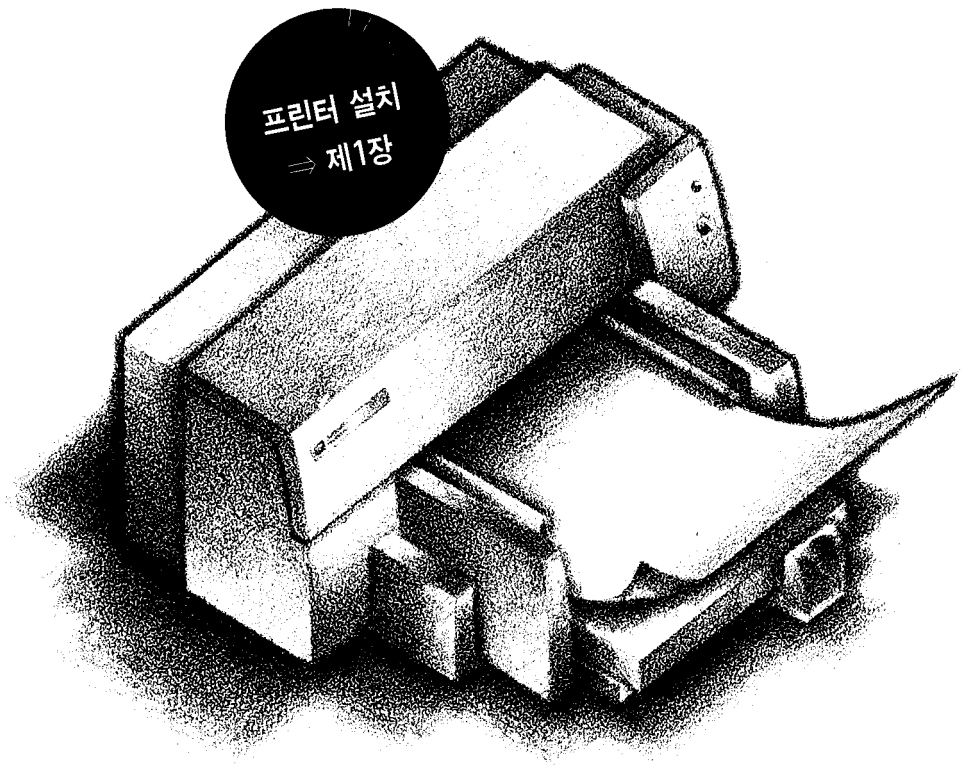


HP DeskJet 660K 프린터

# 사용 설명서



HEWLETT®  
PACKARD

## HP DeskJet 660K

---

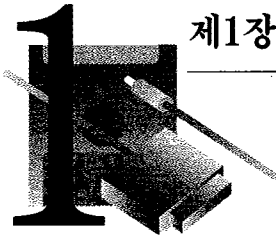
.....  
Times Roman<sup>tm</sup>, Helvetica<sup>tm</sup>, Univers<sup>tm</sup> Linotype AG

CG Times The Monotype Corporation plc. Times  
New MAN Agfa Corporation scalable outline  
Miles Inc. Agfa Division .  
Adobe Adobe Type Manager Systems Incorporated .  
Microsoft Microsoft Corporation .  
Window<sup>stm</sup> Microsoft Corporation .  
TrueType<sup>tm</sup> Apple Computer, Inc. .

.....

.....  
1 , 1995 5

Copyright 1995 Hewlett - Packard Company



## 제1장

### 프린터 설치

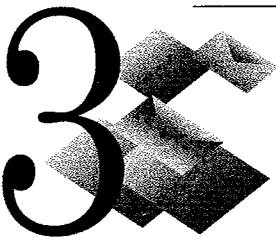
포장 풀기 .....	2
프린터의 각 부분 이름 .....	4
단추와 표시등의 기능 .....	5
프린터 케이블 연결 .....	7
전원 모듈 연결 .....	8
A4 용지 공급 .....	9
잉크 카트리지를 설치 .....	12
프린터 작동 확인 .....	15
시스템 조건 점검 .....	16
프린터 소프트웨어 설치 .....	17
잉크 카트리지를 정렬 .....	20



## 제2장

### 프린터 사용

칼라 인쇄에 대하여 .....	21
윈도우에서 인쇄 .....	22
DOS 소프트웨어 프로그램에서 인쇄 .....	26
DOS용 HP DeskJet 제어판 .....	28
소프트웨어 요약 .....	35

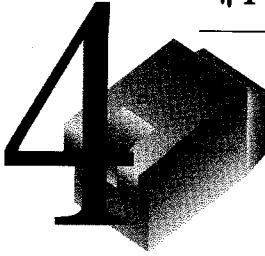


## 제3장

### 용지, 카드, 봉투, 투명 용지 및 레이블 사용

용지의 인쇄면 결정 .....	37
용지 사용 안내 .....	38
용지, 봉투, 카드, 레이블 및 투명 용지의 선택과 보관 .....	39
레터 및 리갈 용지 사용 .....	41
A4 및 다른 크기의 용지 사용 .....	43
우편 엽서와 색인 카드 사용 .....	46
봉투 사용 .....	48
HP DeskJet용 레이블 사용 .....	52
용지, 봉투, 카드, 및 투명 용지 더 넣기 .....	54
용지, 봉투, 카드, 및 투명 용지 꺼내기 .....	54

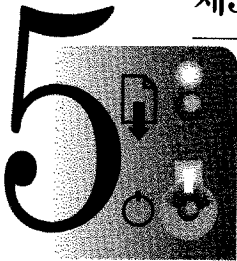
## 제4장



### 잉크 카트리리지 사용

잉크 카트리리지의 보관과 사용 .....	55
잉크 카트리리지 정렬 .....	56
잉크 카트리리지 제거 .....	57
잉크 카트리리지 청소 .....	58

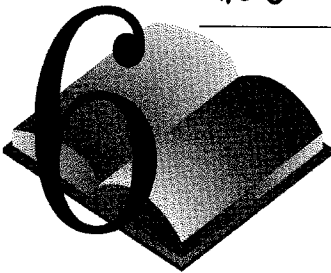
## 제5장



### 문제 해결 방안

해결 방안 찾기 .....	59
아무 것도 인쇄되지 않으면 .....	60
용지, 봉투, 카드, 레이블 또는 투명 용지가 프린터를 통과하지 못하면 .....	64
컴퓨터에 메시지가 나오면 .....	68
자체 검사 패턴 인쇄 .....	69
인쇄 품질이 나쁘면 .....	70
여백이 잘못 인쇄되면 .....	73
문자나 그림이 잘못 인쇄되면 .....	76
칼라가 잘못 인쇄되면 .....	78
고객 지원 요청 .....	80

## 제6장



### 참조, 사양 및 주문 정보

프린터의 유지 관리 .....	81
프린터 성능 향상 .....	82
잉크 건조 시간 .....	83
용지 방향 .....	83
프린터 단추 명령 요약 .....	86
사양 .....	87
소모품과 부속품 .....	89

## 부록A

---

### 프린터 제어 코드

프린터 제어 코드란 .....	91
프린터 제어 코드 프로그램 보기 .....	93
KSSM 제어 코드 .....	103
KS 제어 코드 .....	114
300 DPI 확장 제어 코드 .....	118
PCL 제어 코드 .....	122

## 부록B

---

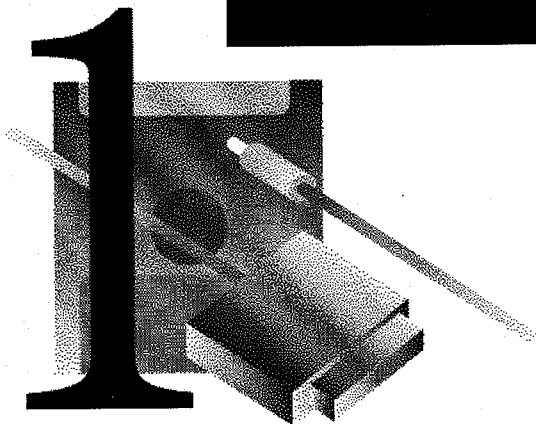
### 문자 세트

KS 모드 문자 세트 .....	132
1 바이트 문자 세트 .....	132
2 바이트 문자 세트 .....	135
KSSM 모드 문자 세트 .....	139
1 바이트 문자 세트 .....	139
2 바이트 문자 세트 .....	141
PCL 모드 문자 세트 .....	145
8 비트 문자 세트 .....	146
7 비트 문자 세트 .....	152

## 찾아보기

---





# 프린터 설치

먼저  
읽어보십시오

새로 HP DeskJet 660K 프린터를 구입하게 된 것을 축하합니다!

이 장에서는 프린터를 설치하고 인쇄할 준비를 하는 데 필요한 사항을 설명합니다. 다음과 같은 단계에 따라 HP DeskJet 660K 프린터를 설치합니다.

- ✓ 프린터의 포장 풀기
- ✓ 컴퓨터에 연결
- ✓ 용지 공급
- ✓ 잉크 카트리지 설치
- ✓ 프린터 작동 확인
- ✓ 프린터 소프트웨어 설치
- ✓ 잉크 카트리지 정렬

이 사용 설명서의 나머지 부분에는 DeskJet 660K 프린터의 사용과 유지 관리에 대한 중요한 정보가 있습니다.

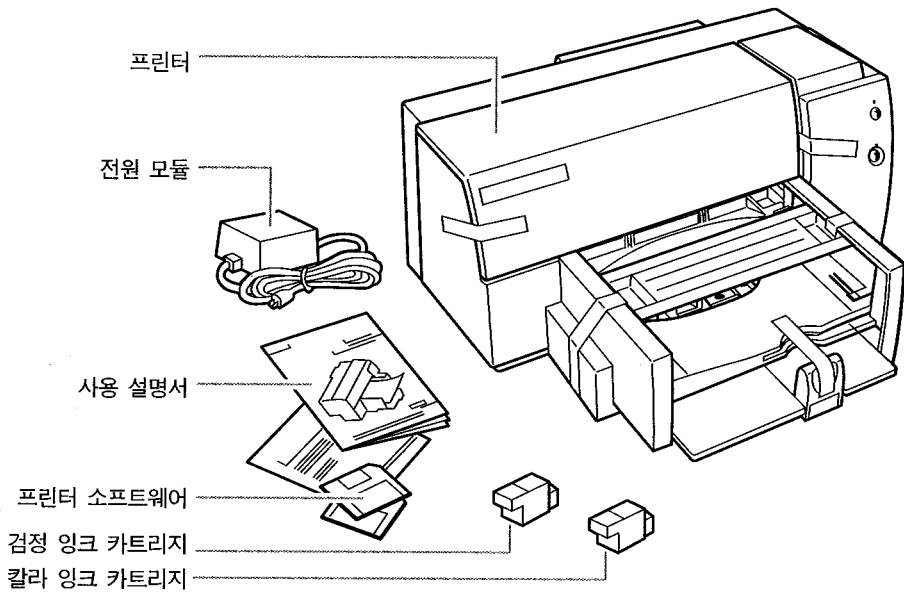




1

1.

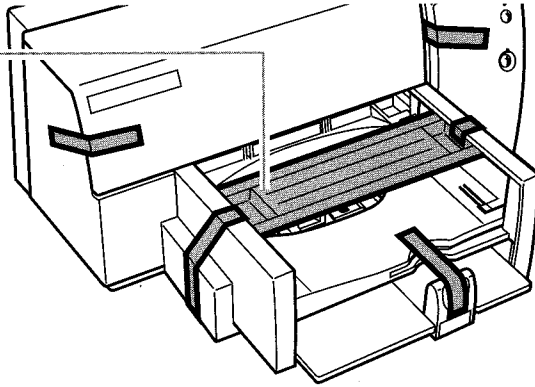
3.



3.

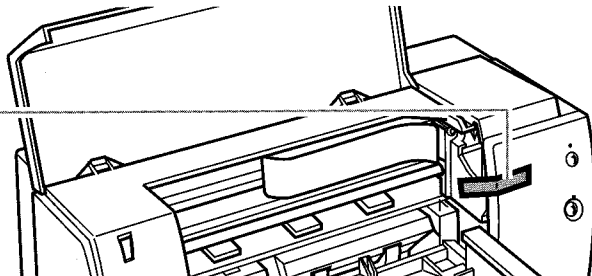
4.

포장 재료



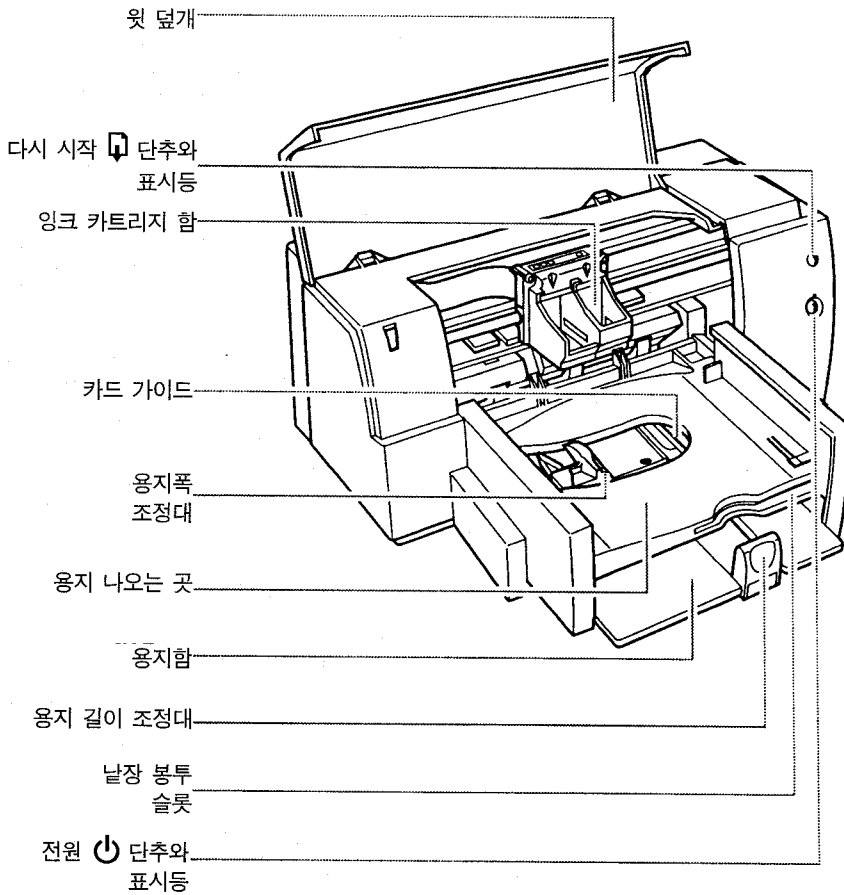
5.



테이프







1



다시 시작  및 전원  단추와 표시등은 프린터의 앞쪽에 있습니다. 일반적으로 표시등은 프린터가 정상적으로 작동할 때와 사용자가 살펴 보아야 할 때를 나타냅니다. 단추들은 프린터를 제어하는데 사용 됩니다.

다시 시작   
표시등과 단추



전원   
표시등과 단추



다음 표에는 표시등의 여러 가지 상태에 따라 해야 할 일이 요약되어 있습니다.



표시등의 상태		해야 할 일
⏻ 꺼짐	🔌 꺼짐	전원 ⏻ 단추를 눌러 프린터를 켭니다.
⏻ 계속 켜짐	🔌 꺼짐	인쇄할 문서를 프린터로 보냅니다. 프린터는 인쇄할 준비가 된 상태입니다.
⏻ 계속 켜짐	🔌 깜박임	프린터의 윗 덮개가 열려 있으면 닫습니다. 용지함에 용지가 있는지, 용지가 용지함에 똑바로 넣어졌는지 확인합니다. 잉크 카트리지를 방금 설치했다면, 잉크 카트리가 완전히 끼워지고 화살표가 잉크 카트리지 함 위쪽의 점과 일치선이 되는지 확인합니다. 다시 시작 🔌 단추를 눌러 오류 상태를 정리한 후, 컴퓨터 화면에 나타난 오류 메시지를 확인하고 적절한 조치를 취합니다.
⏻ 깜박임	🔌 꺼짐	조치가 필요 없습니다. 이것은 컴퓨터가 인쇄할 문서를 프린터로 보내거나 프린터가 현재 문서를 인쇄중이라는 뜻입니다.
⏻ 깜박임	🔌 깜박임	전원 ⏻ 단추를 눌러 프린터를 끕니다. 컴퓨터에서 인쇄 대기중인 문서를 모두 취소한 후, 전원 ⏻ 단추를 다시 눌러 프린터를 켭니다. 표시등이 계속 번갈아 깜박이면, 제5장의 문제 해결 방안을 참조하십시오.
⏻ 계속 켜짐	🔌 계속 켜짐	제5장의 문제 해결 방안을 참조하십시오.

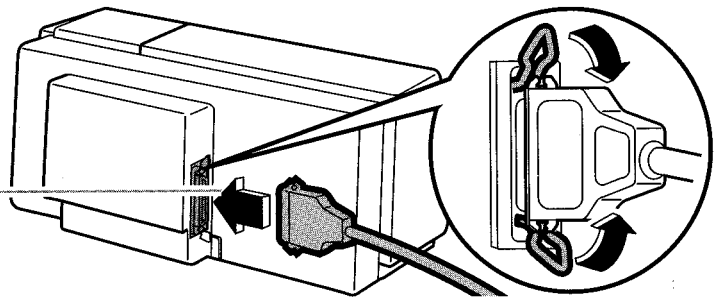
주

DOS용 HP DeskJet 제어판을 실행하면(C:\DESKJET>DJCP), 오류 메시지를 확인할 수 있습니다.

가 .( 3m  
89

- 1.
- 2.
- 3.

프린터 뒤쪽의  
인터페이스 포트



- 4.

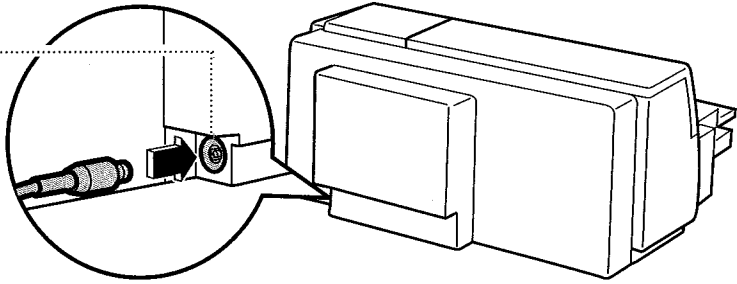


1

가

1.

프린터 뒤쪽의  
전원 소켓



2.

---



---



---



---

1 ( 3cm )

220 V

## A4

HP DeskJet 660K

,가 , , HP DeskJet

A4

3

1.

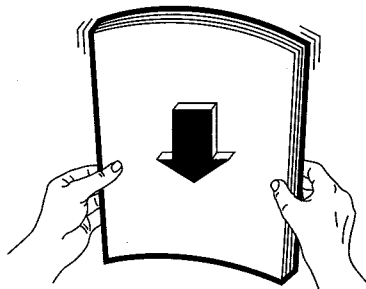
2.

용지 폭 조정대

용지 길이 조정대

3. 가 ½ ( 1 cm )  
가

가  
가





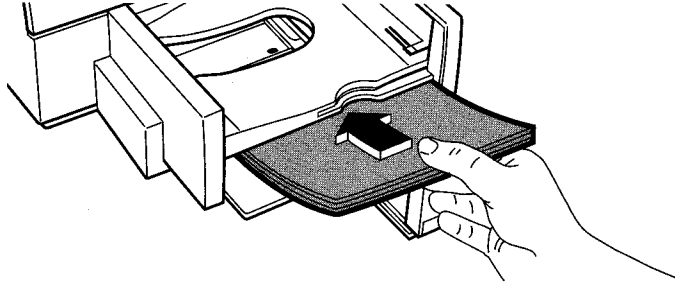


1

4.

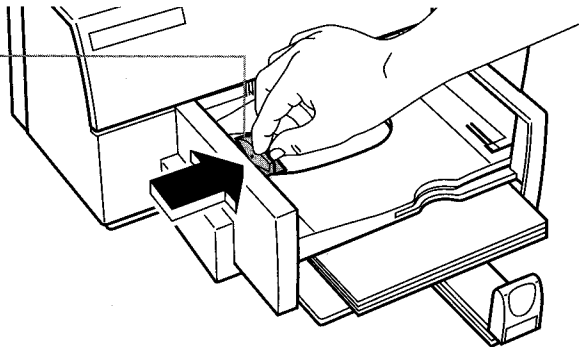
가

37



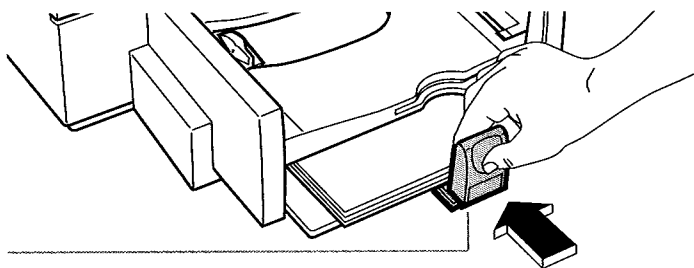
5.

용지 폭 조정대



가

6.





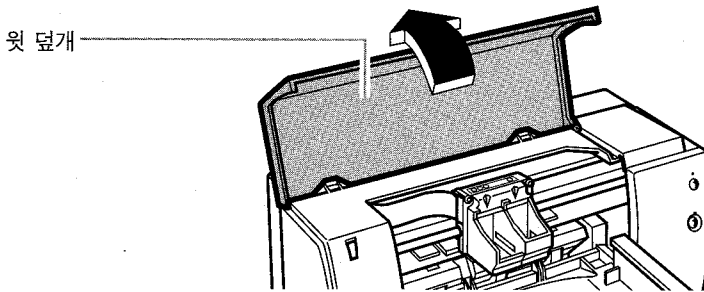
용지 길이 조정대

가



## 잉크 카트리지 설치

1. 컴퓨터를 켜 후, 전원  단추를 눌렀다 놓으면 프린터가 켜집니다. 맨 처음 프린터를 켜면, 프린터가 시작 절차를 수행합니다.
2. 프린터의 윗 덮개를 여십시오. 잠시 후에 빈 잉크 카트리지함이 자동으로 프린터의 가운데로 옮겨지고, 다시 시작  표시등이 깜박입니다.

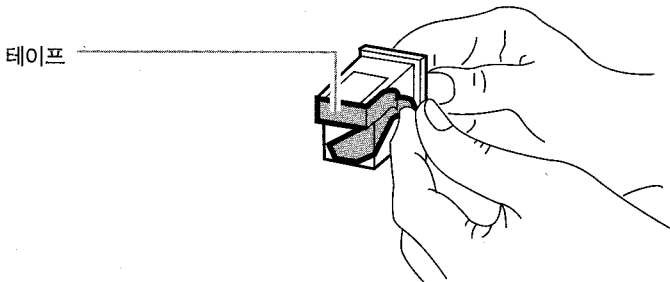


3. 검정 잉크 카트리지 포장을 뜯습니다. 검정 잉크 카트리지의 위쪽을 잡고 용기에서 꺼냅니다.

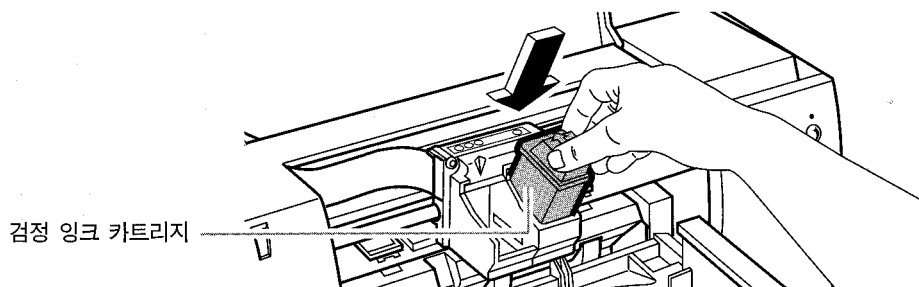
### 주

잉크 노즐이나 구리 접점을 만지지 마십시오.

4. 검정 잉크 카트리지의 잉크 노즐과 구멍을 덮고 있는 테이프를 살며시 떼어 냅니다.



5. 가 가

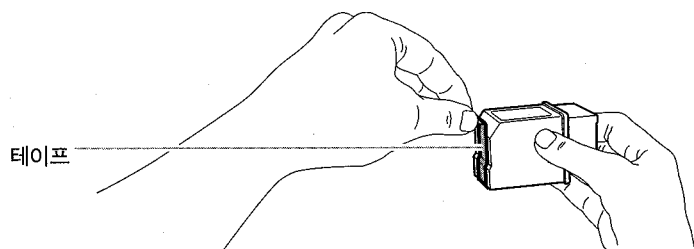


6. 가 가



7.




8.

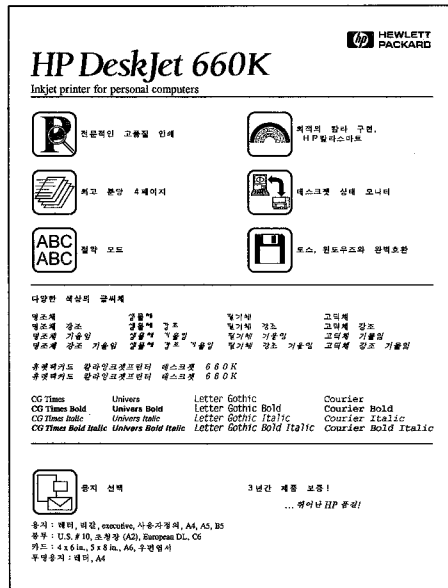




## 프린터 작동 확인

프린터 자체 검사를 수행하여 프린터가 제대로 설치되어 작동하는지 확인합니다.

1. 한 페이지의 자체 검사 패턴을 인쇄하려면, 컴퓨터를 켜고 프린터의 전원  표시등이 켜진 상태에서 다시 시작  단추를 누른 채로 있습니다.
2. 프린터가 인쇄하기 시작하면 다시 시작  단추를 놓습니다.



HP DeskJet 660K 프린터의 모든 기능을 완전하게 활용하려면, 다음 지시에 따라 프린터와 함께 제공된 프린터 소프트웨어를 설치하십시오.



1

가

HP DeskJet 660K

3.1

· 80386( )

· 2 MB RAM. 4 MB

RAM

· 10 MB

**DOS**

· DOS 3.3

· 80286( )

,  
 .  
 - HP DeskJet  
 .  
 ,  
 .  
**DOS** - DOS  
 가 . DOS  
 DOS HP DeskJet  
 2 .

1. .
2. 가 .
3. .( :
- , ).  
 4. HP DeskJet DOS  
 HP DeskJet .





1

## HP DeskJet

1. 1 .
2. .( .)
3. .
4. ( ,A:\) SETUP .
5. .  
HP DeskJet .
6. 가

HP DeskJet

가

가

HP DeskJet

가

1. . ( : ) .
2. .
3. HP DeskJet .
4. , 가  
HP

## DOS

HP DeskJet 660K

HP DeskJet 660K

가

프린터 드라이버

지원 수준

DeskJet 500, 500K

모든 검정 인쇄 기능을 지원합니다.

DeskJet 500C, 505K  
560K

대부분의 칼라와 검정 인쇄 기능을  
지원합니다.

DOS

DOS HP DeskJet

DOS HP DeskJet

1. 3
2. DOS (C:\ )  
( ,A:\) INSTALL Enter

C:\ A:\INSTALL

3. DOS HP DeskJet

DOS HP DeskJet

2




가

가


가

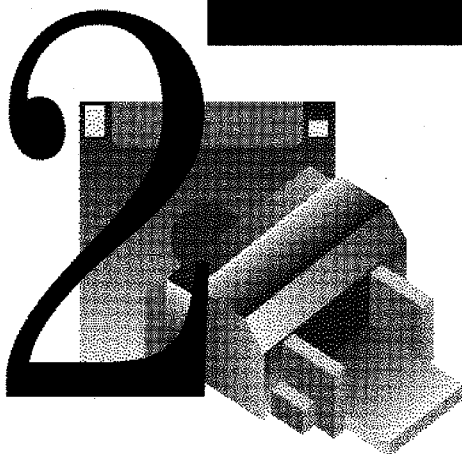
HP

### HP DeskJet 상태 모니터에서(윈도우 환경)

1. 프린터가 켜져 있고 전원  표시등이 켜졌는지 확인합니다.
2. HP DeskJet 유틸리티 프로그램 그룹의 HP DeskJet 아이콘을 두 번 누릅니다. HP DeskJet 상태 모니터가 나타납니다.
3. 메뉴 표시줄에서 **유지보수**를 누릅니다.
4. **잉크 카트리지 정렬**을 선택하고 화면의 지시를 따릅니다.

### DOS용 HP DeskJet 제어판에서(DOS 환경)

1. 프린터가 켜져 있고 전원  표시등이 켜졌는지 확인합니다.
2. DOS 프롬프트에서 **DJCP**를 입력하고 Enter를 누릅니다. HP DeskJet 제어판이 나타납니다.
3. **잉크 카트리지 정렬**을 선택하고 화면의 지시를 따릅니다.



## 프린터 사용

## 칼라 인쇄에 대하여

HP DeskJet 660K 프린터에서 칼라 프린터 드라이버와 칼라 기능이 있는 소프트웨어 프로그램을 사용하면 칼라로 인쇄할 수 있습니다. 칼라로 인쇄하려면 문서 안에 색상이 있는 문자나 그림을 만든 후, 소프트웨어 프로그램에서 칼라 인쇄 기능을 켭니다. 소프트웨어 프로그램의 인쇄 대화 상자에서 칼라 인쇄 기능은 일반적으로 켜져 있습니다.

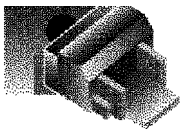
윈도우 프로그램에서 인쇄할 때는 **자동 ColorSmart** 모드를 선택하고 ColorSmart 대화 상자의 **그레이스케일** 선택 항목이 선택되지 않도록 합니다. (이 장의 윈도우에서 인쇄를 참조하십시오.)

## ColorSmart에 대하여



칼라 인쇄의 품질은 네 가지 잉크(검정, 파랑, 노랑, 빨강)를 인쇄 출력에 나누어 공급하는 방법에 따라 다릅니다. HP DeskJet 660K 프린터는 인쇄할 때 HP의 ColorSmart 기술로 문서를 지능적으로 분석하여 최상의 칼라 출력을 제공합니다. ColorSmart는 문자, 단순한 그래픽, 사진 이미지 등 출력의 각 요소를 구별하고, 인쇄중에 각 요소에 알맞은 칼라 설정값을 자동으로 적용합니다.

칼라 잉크 카트리지를 경제적으로 사용하려면, 칼라 문서를 먼저 흑백으로 시험 출력해 봅니다. 그레이스케일 인쇄는 칼라 인쇄보다 훨씬 빠릅니다. 흑백으로 인쇄를 하려면 ColorSmart 대화 상자에서 그레이스케일을 선택합니다. (이 장의 윈도우에서 인쇄를 참조하십시오.)



---

HP DeskJet

HP DeskJet

- HP ColorSmart
- HP DeskJet
- Dr. DeskJet

18

DeskJet

HP DeskJet

## HP ColorSmart

HP DeskJet 660K

HP DeskJet 660K

HP ColorSmart

ColorSmart

· HP DeskJet 660K

.(HP

DeskJet 660K

.)

ColorSmart

가 가

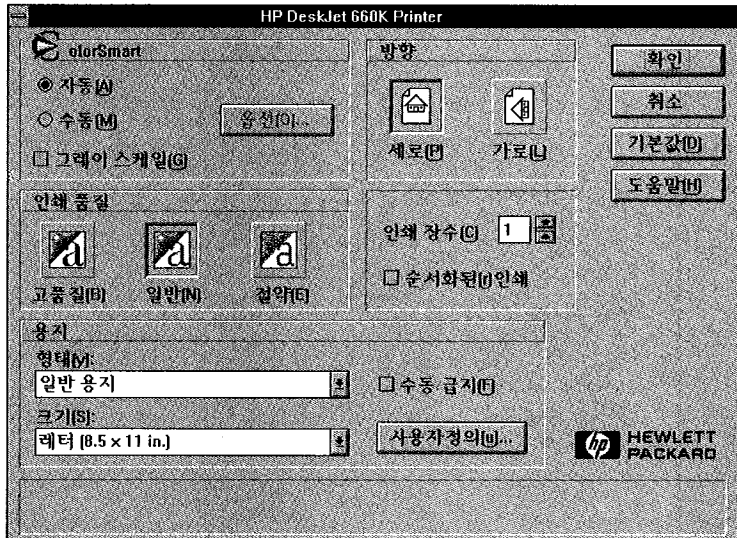
가

ColorSmart

가

HP DeskJet 660K

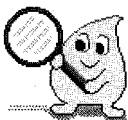
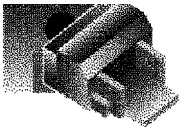
ColorSmart



## ColorSmart

- 
- 
- ,
- ,
- A4
- 
- 
- 가

## ColorSmart



HP DeskJet  
상태 모니터

## HP DeskJet

HP DeskJet  
DeskJet

. HP

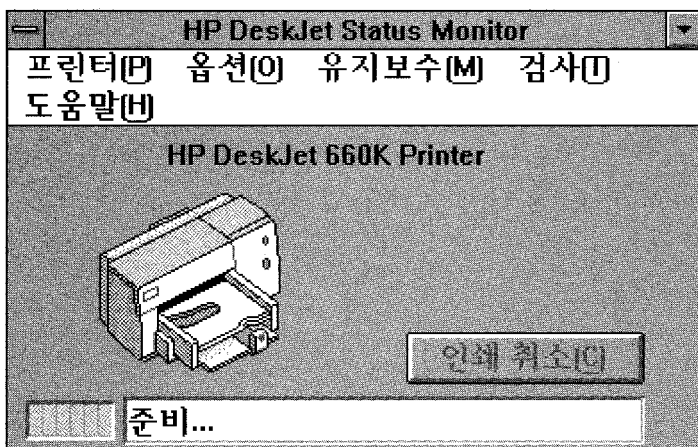
· HP DeskJet

가

HP DeskJet

HP DeskJet

HP DeskJet



HP DeskJet

·  
·  
·  
·  
·

HP DeskJet



Dr. DeskJet

## Dr. DeskJet

Dr. DeskJet HP DeskJet

Dr. DeskJet

Dr. DeskJet

Dr. DeskJet

HP DeskJet

ColorSmart

ColorSmart  
HP

DeskJet

가

5





## DOS

---

( ) .  
DOS HP DeskJet  
( , )  
.

### DOS HP DeskJet

DOS HP DeskJet .  
· (PCL, KS KSSM)  
·  
·  
· , ,  
·

DOS HP DeskJet  
DOS HP DeskJet .

DOS HP DeskJet :

1. DOS (C:\ ) DJCP .

2. 가 :

가 :

.

---

DOS  
DeskJet

DOS HP

.

(KS KSSM )

HP DeskJet 660K

. , A3

A4

DOS HP DeskJet

· 50%(A2 A4 )

· 66%(A3 A4 , B4 B5 )

· 80%(B4 A4 , A4 B5 )

DOS

,

KS

KSSM

.

1. DOS HP DeskJet

.

2. DOS

DOS

.)

.(19

3.

.

.

, A4

B5

,

“ A4 ”

.

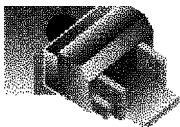
4.

.

5.

, DOS HP DeskJet

.

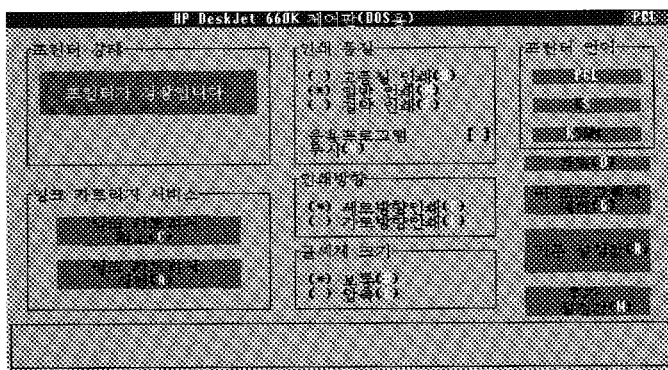
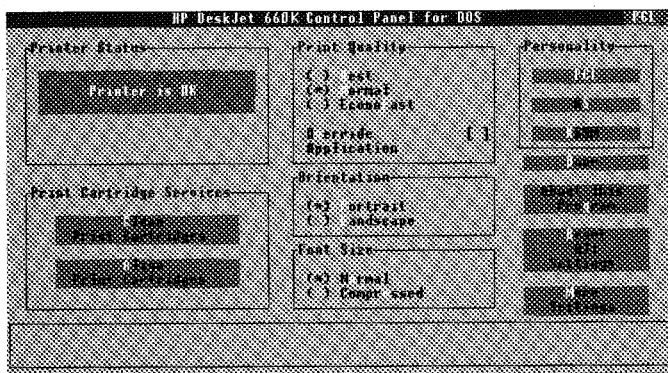


## DOS HP DeskJet

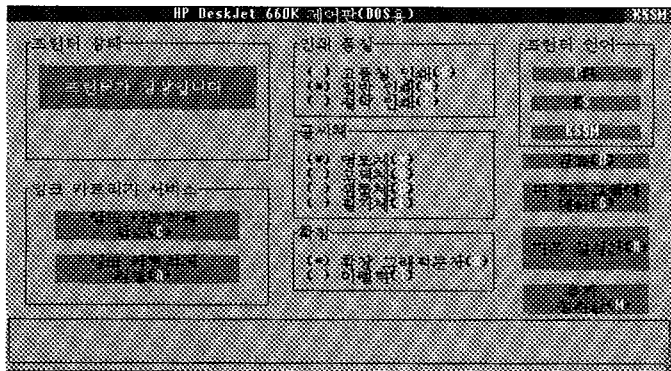
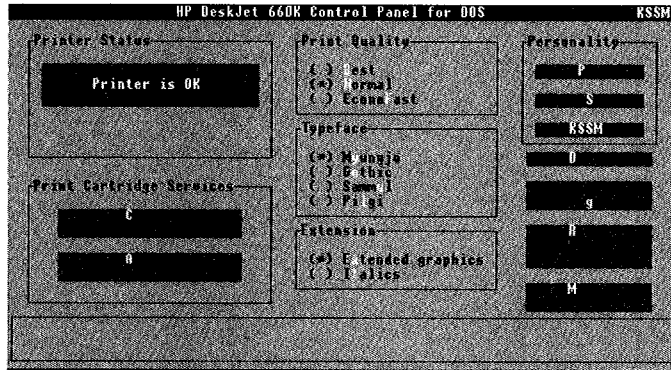
DOS HP DeskJet

- PCL, KS, KSSM -

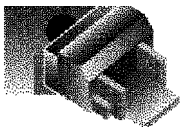
### PCL



KS/KSSM



KS



## 인쇄 설정값 또는 기능

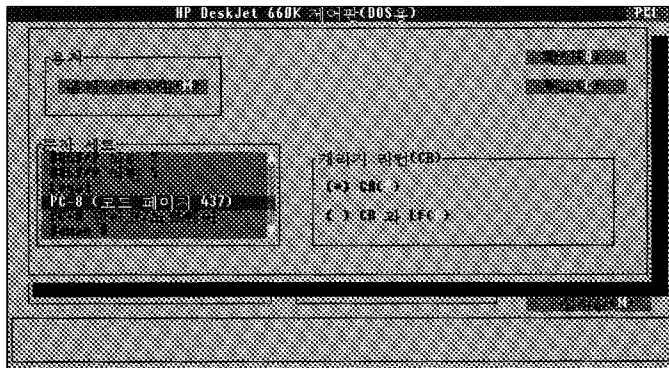
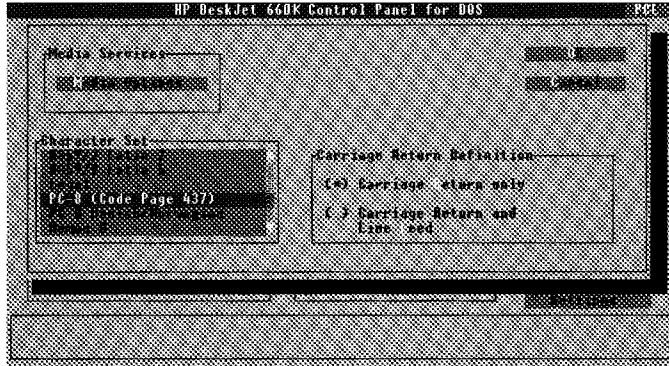
## 설 명

프린터 상태	프린터 상태를 볼 수 있습니다.
잉크 카트리지를 청소	점이나 줄이 찍엄찍엄 인쇄될 때 잉크 카트리지를 청소하기 위해서 선택합니다.
잉크 카트리지를 정렬	잉크 카트리지를 다시 설치하거나 정렬시킬 때 선택합니다. HP DeskJet 660K 프린터에서는 칼라 잉크 카트리지로 양방향 인쇄를 하기 위해 적절하게 정렬하는 데에만 사용합니다.
인쇄 품질	고품질, 일반 및 절약 모드 중에서 선택합니다. 변경된 인쇄 품질 설정값은 다음 인쇄에 적용됩니다.
PCL 전용	
응용프로그램 설정값 우선	소프트웨어 프로그램을 통해서 설정된 인쇄 설정값이 이 소프트웨어 제어판의 인쇄 설정값보다 우선입니다.
PCL 전용	
<b>용지 방향</b>	<u>세로 방향과 가로 방향 중에서 용지 방향을 선택합니다.</u>
PCL 전용	
<b>글씨체 크기</b>	<u>표준 크기와 압축 크기 중에서 선택하는데, 한 페이지 이상 인쇄할 수 있습니다.</u>
KS/KSSM 전용	
글씨체	기본 글씨체를 선택합니다.
KSSM 전용	
확장	확장 그래픽 문자와 이탤릭 중에서 선택합니다.
프린터 언어	PCL, KS, KSSM 중에서 선택합니다.
완료	프로그램을 마칩니다. 새로운 프린터 설정값을 저장하는지, 변경사항을 무시하고 끝낼지를 묻습니다.
이 프로그램에 대해	소프트웨어 제어판에 대한 정보
기본 설정값	모든 설정값을 기본값으로 재설정합니다.
추가 설정값	인쇄 설정값의 다음 메뉴로 갑니다.

인쇄 설정값의 다음 메뉴는 다음 페이지에서 설명합니다. PCL과 KS/KSSM용 추가 설정값의 메뉴는 서로 다릅니다.

## PCL 모드

(주 메뉴에서 **추가 설정값** 단추를 누르면 이 화면이 나옵니다.)





## 인쇄 설정값 또는 기능

## 설 명 (PCL)

## 용지 선택사항

## 용지 크기

용지 크기를 선택합니다(A4, 레터, 리갈 등).

## 용지 종류

용지 종류를 선택합니다. 최적의 인쇄 품질을 위해서 선택한 용지 종류와 프린터의 용지가 맞아야 합니다.

## 페이지당 줄 수

페이지당 줄 수를 정의합니다. 기본값은 64입니다.

## 문자 세트

문자 세트를 선택합니다.

## 캐리지 리턴 정의

CR 또는 CR과 LF로 설정합니다.

## 확인

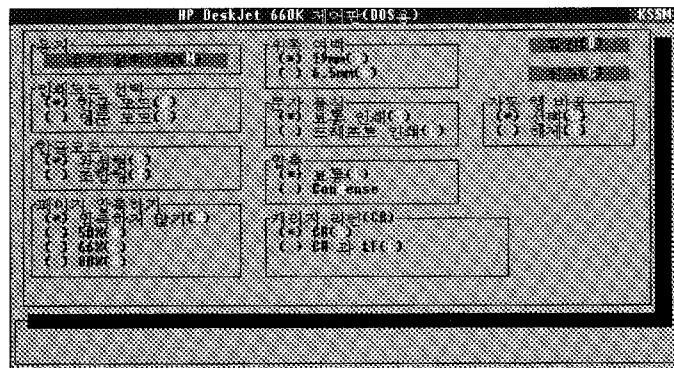
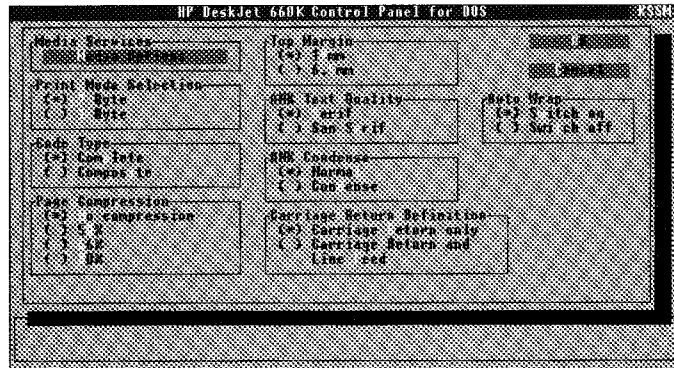
변경 사항을 저장하고 이전 메뉴로 돌아갑니다.

## 취소

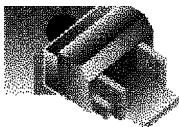
변경 사항을 무시하고 이전 메뉴로 돌아갑니다.

## KS/KSSM 모드

(주 메뉴에서 추가 설정값 단추를 누르면 이 화면이 나옵니다.)







## 인쇄 설정값 또는 기능

## 설 명 (KS/KSSM)

### 용지 선택사항

#### 용지 크기

용지 크기를 선택합니다(A4, 레터, 리갈 등).

#### 용지 종류

용지 종류를 선택합니다. 최적의 인쇄 품질을 위해서 선택한 용지 종류와 프린터의 용지가 맞아야 합니다.

#### 인치당 줄 수

인치당 줄 수를 정의합니다. 기본값은 6입니다.

#### 인쇄 모드 선택

1 바이트(영문) 또는 2 바이트(한글) 인쇄 모드를 선택합니다.

#### 한글 코드

완성형 또는 조합형 한글 글씨체를 선택합니다.

#### 페이지 압축하기

압축하지 않기: 50%(A2를 A4로); 66%(A3를 A4로 또는 B4를 B5로); 80%(B4를 A4로 또는 A4를 B5로)

#### 위쪽 여백

위쪽 여백을 19 mm 또는 6.5 mm로 설정합니다.

#### 문자 품질

Serif(보통) 또는 Sans Serif(초안)를 선택합니다.

#### 압축

보통 또는 압축 글씨체

#### 캐리지 리턴

CR 또는 CR과 LF로 설정합니다.

#### 자동 줄바꿈

데이터가 한 줄을 넘을 때 다음 줄에 인쇄하는지(설정) 또는 끝을 자르는지(해제)를 선택합니다.

#### 확인

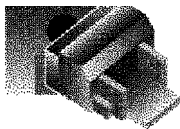
변경 사항을 저장하고 이전 메뉴로 돌아갑니다.

#### 취소

변경 사항을 무시하고 이전 메뉴로 돌아갑니다.

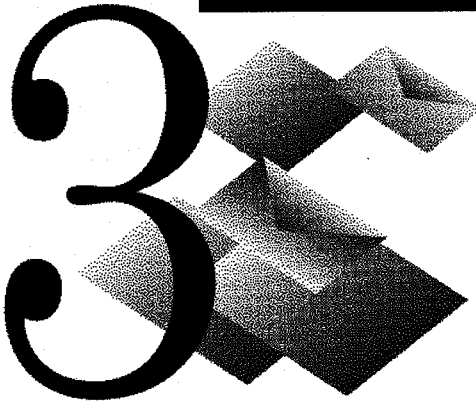
## 소프트웨어 요약

할 일	사용할 소프트웨어
프린터 설정 선택 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 인쇄 모드</li> <li>• 용지 방향</li> <li>• 인쇄 품질</li> <li>• 용지 종류</li> <li>• 용지 크기</li> <li>• ColorSmart</li> <li>• 인쇄 장수</li> <li>• 순서화된 인쇄</li> </ul>	소프트웨어 프로그램에서 프린터 드라이버 사용  DOS 사용자—소프트웨어 프로그램에서 설정을 사용할 수 없으면 DOS용 HP DeskJet 제어판을 사용합니다.
축소 인쇄 선택	DOS용 HP DeskJet 제어판을 사용합니다. DOS 소프트웨어 프로그램에서 인쇄할 때만 축소 인쇄가 가능합니다.
잉크 카트리지 정렬 또는 청소	윈도우 사용자—HP DeskJet 상태 모니터를 사용합니다.  DOS 사용자—DOS용 HP DeskJet 제어판을 사용합니다.
프린터 상태 모니터	윈도우 사용자—HP DeskJet 상태 모니터를 사용합니다.  DOS 사용자—DOS용 HP DeskJet 제어판을 사용합니다.
자체 검사 인쇄	윈도우 사용자—HP DeskJet 상태 모니터를 사용합니다.  DOS 사용자—DOS용 HP DeskJet 제어판을 사용합니다.
프린터 설정에 대해 더 자세한 내용은 온라인 도움말을 참조하십시오.	



2

---

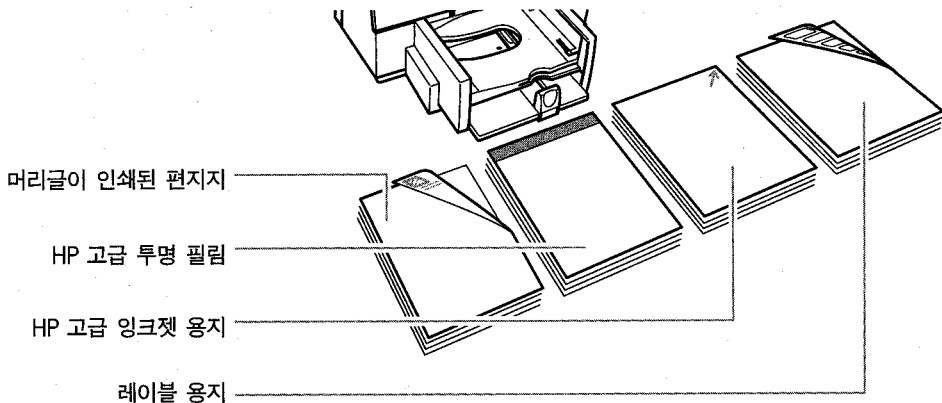


## 용지, 카드, 봉투, 투명 용지 및 레이블 사용

### 용지의 인쇄면 결정

모든 용지, 투명 용지, 카드, 봉투 및 HP DeskJet용 레이블 인쇄면이 아래로 향하게 해서 프린터의 용지함에 넣어야 합니다. 일반 용지의 경우, 인쇄될 면은 포장의 기호나 글씨가 있는 쪽입니다.

- 머리글이 인쇄된 편지지의 경우, 머리글이 인쇄된 부분이 아래쪽 앞으로 향하게 해서 넣습니다.
- HP 고급 투명 필름의 경우, 거친 쪽이 아래로 향하고 접착띠가 앞쪽을 향하게 해서 넣습니다.
- HP 고급 잉크젯 용지의 경우, 인쇄되는 면이 아래로 향하고 구석의 화살표가 앞쪽을 향하게 해서 넣습니다.
- HP 고급 광택 용지의 경우, 광택면이 아래로 향하도록 넣습니다.
- HP DeskJet용 레이블 용지의 경우, 레이블이 있는 면이 아래로 향하도록 넣습니다.



주

소프트웨어 프로그램에서 선택한 용지의 종류와 프린터에 넣는 용지의 종류가 일치해야 합니다.



가 ,  
87 , ,  
HP DeskJet

가

가  
HP DeskJet  $\frac{1}{4}$  ( $\frac{1}{2}$ cm),  $\frac{1}{2}$  (1cm), 20



세로 인쇄 방향

( , 가가 )

가

HP

HP ColorSmart

HP ( 가) HP ( 가)

---

;

□

, HP

•

,

□

2

•

HP

□

•

,

,

□



HP

· HP DeskJet

HP DeskJet

· 2 HP DeskJet

· 가 HP DeskJet

· HP가 HP DeskJet

HP DeskJet

# HP DeskJet 660K

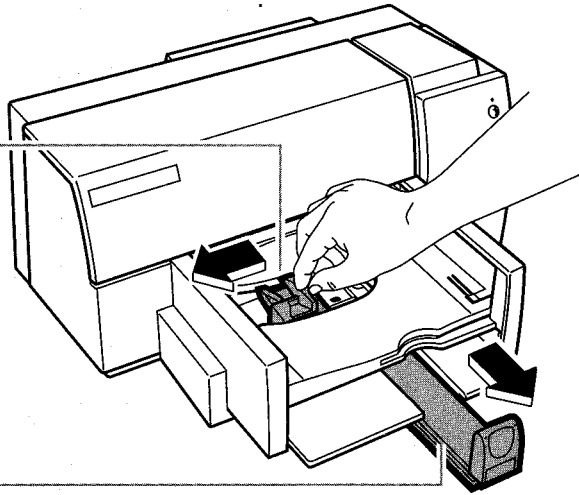
. A4

43

A4

- 1.
- 2.

용지 폭 조정대



용지 길이 조정대

가 ( )가

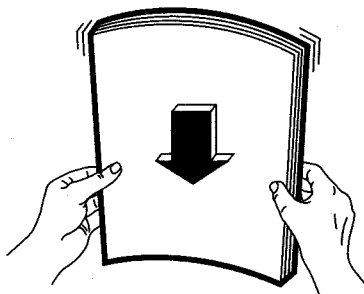
.( 가 46 .)

3. ½ ( 1cm)

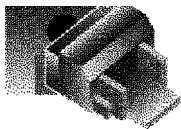
가

가

가



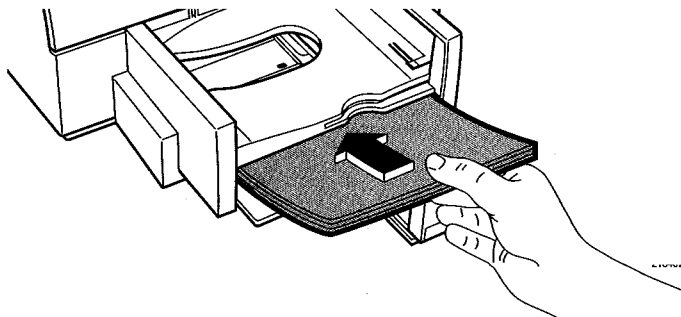




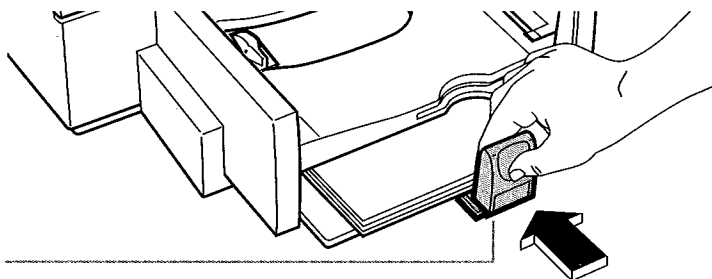
3

4.

가



5.



용지 길이 조정대

가

6.

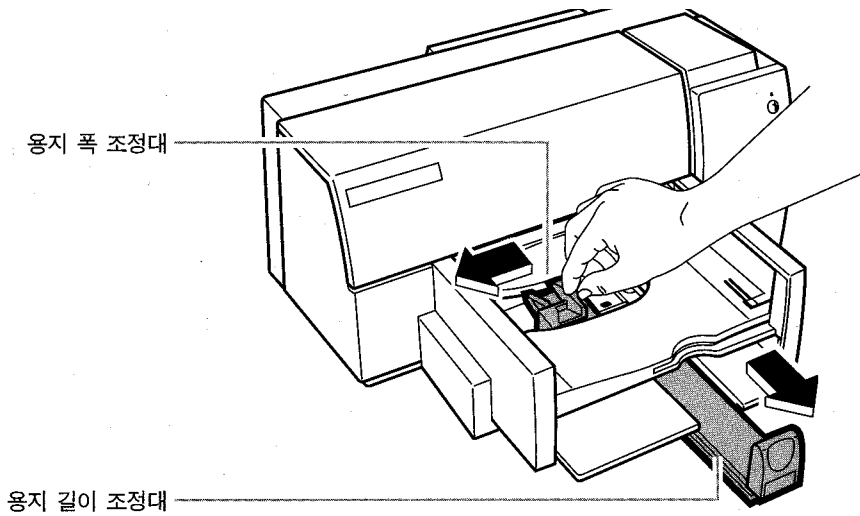
# A4

HP DeskJet 660K

A4

1.

2.



가 ( )가

.( 가 46 .)

3. ½ ( 1 cm)  
가

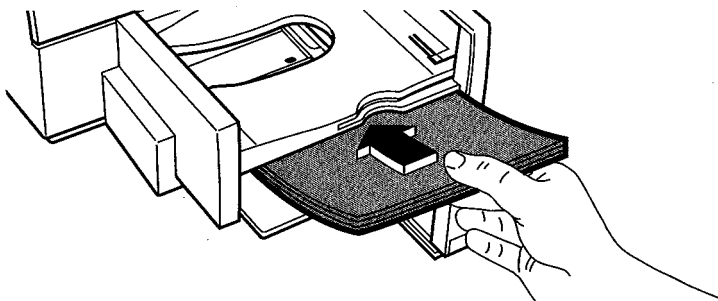
가  
가



3

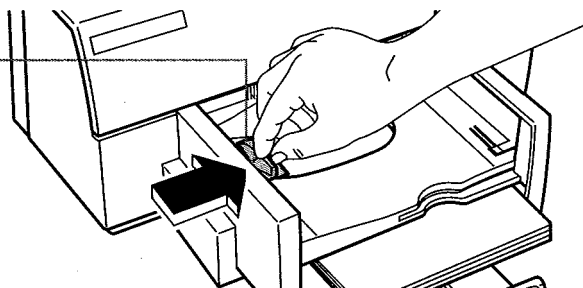
4.

가



5.

폭 조정대



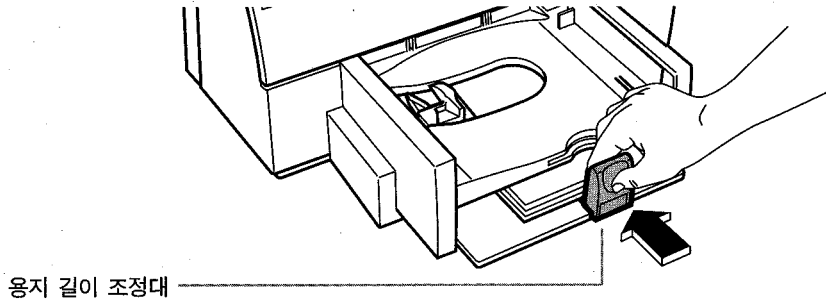
가

가 8 ( 22 cm)

48

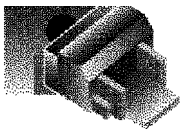
5/16 (0.8 cm)

6.



가

7.



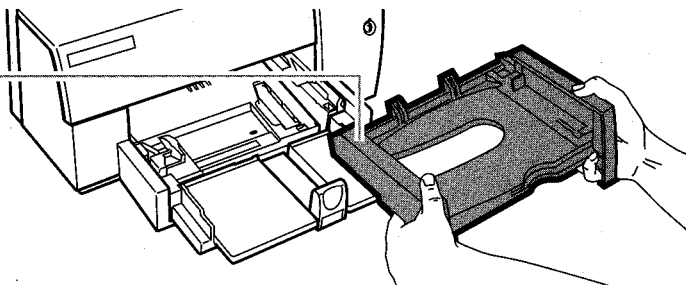
3

HP DeskJet 660K

. 87

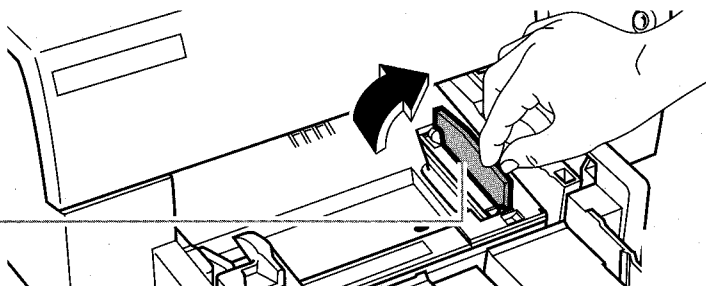
1.

용지 나오는 곳



2. 가

카드 가이드

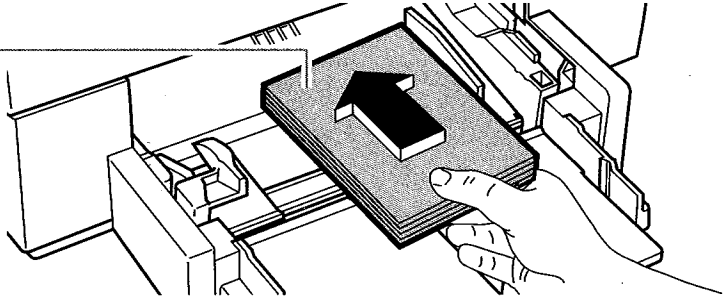


3. ¼ (½ cm)  
가

4.

가

카드

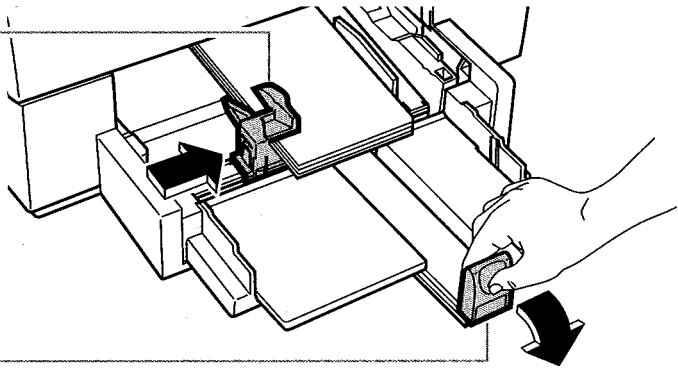


5.

6.

용지 폭 조정대

용지 길이  
조정대 손잡이

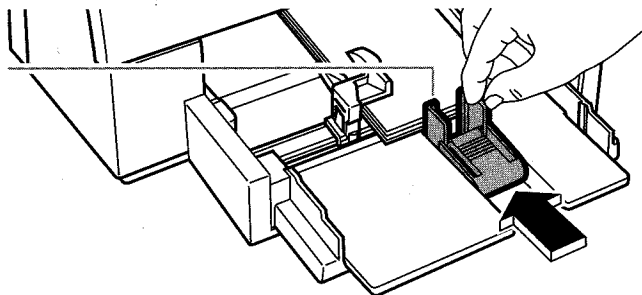




3

7.

손잡이가 풀린  
용지 길이 조정대



8.

가

가

가

9.

HP DeskJet 660K

20

( )

20

87

GO No. 10 DL

- 1.
2. 가 ( )
- 3.
- 4.
- 5.

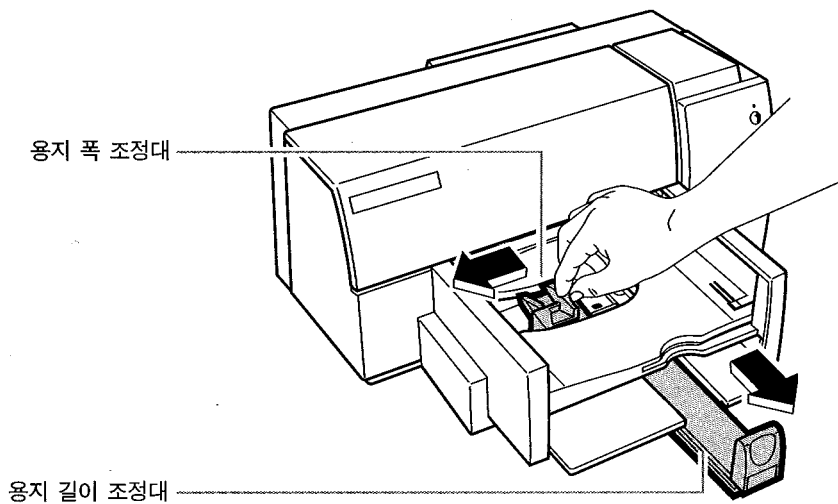




3

1.

2.



가 ( )가

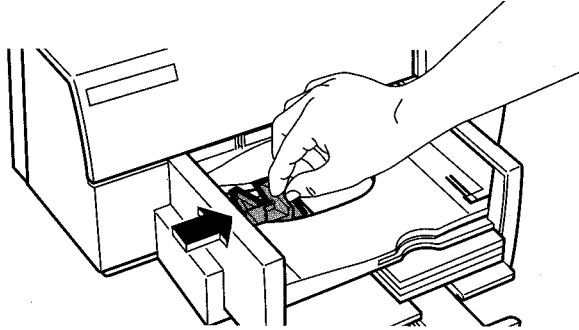
.( 46 .)

3. 20 가

4. 가 가

5.

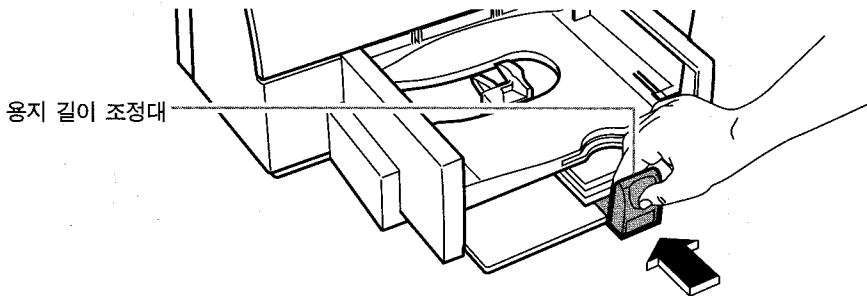
6.



7. A2 C6

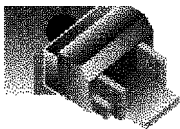
10

8.



가

9.



## HP DeskJet

HP DeskJet

HP DeskJet

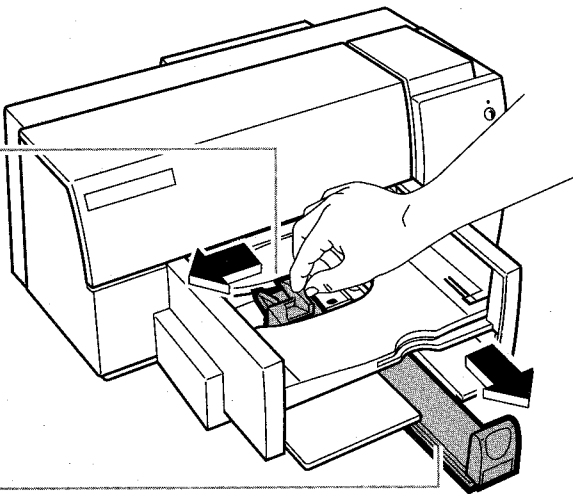
HP

HP DeskJet

1.

2.

용지 폭 조정대



용지 길이 조정대

가 ( )가

. ( 가 46 )

3. 25 ( A4 ) HP DeskJet

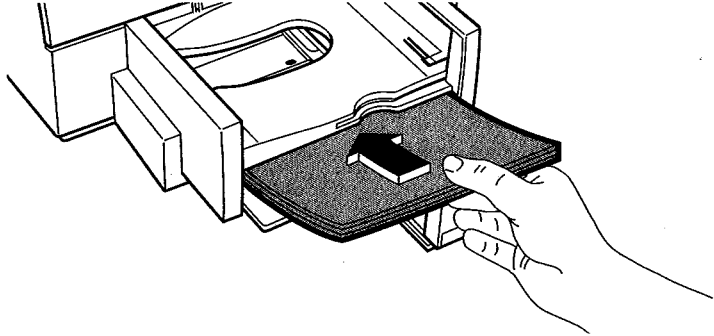
가

4.

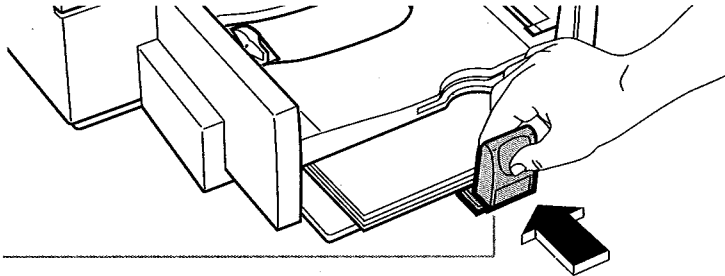
25

가 1/2cm( 1/4 )  
가

5. HP DeskJet



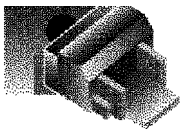
6.



용지 길이 조정대

7.

HP DeskJet



3

, ,

가  
 $\frac{1}{2}$  (1 cm), HP DeskJet  $\frac{1}{4}$  ( $\frac{1}{2}$  cm)

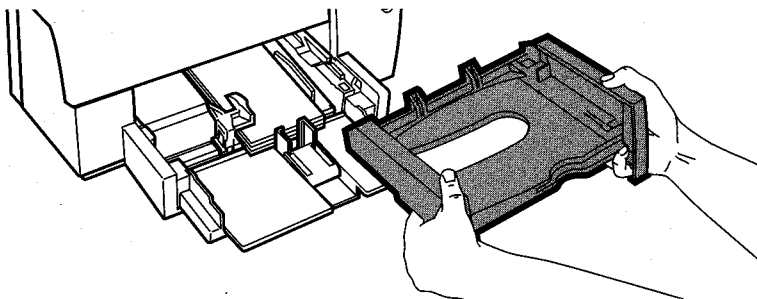
, , ,

1.

2. , ,

3.

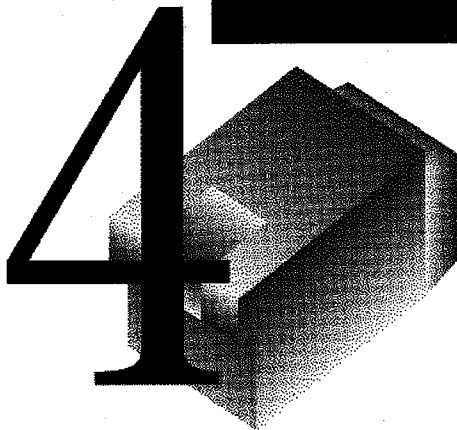
, 가  
 가



가 ( )가

( 가 46 .)

가 , 5



## 잉크 카트리지 사용

### 잉크 카트리지 보관과 사용

잉크 카트리지의 우수한 인쇄 품질을 유지하려면:

- 잉크 카트리지를 사용하기 전에는 상온(60°-78°F 또는 15.6°-26.6°C)에서 밀폐된 용기 안에 보관합니다.
- 전원 모뎀이나 전선을 빼기 전에, 프린터의 전원을 끄고 잉크 카트리지가 오른쪽으로 돌아오게 하십시오. 이것은 잉크 카트리지의 노즐이 마르지 않도록 막아두기 위한 것입니다.

#### 주

잉크 카트리지의 잉크가 다 닳으면 빈 잉크 카트리지를 바꾸어야 합니다. 새 잉크 카트리지가 없으면 바뀔 끼울 때까지 빈 잉크 카트리지를 잉크 카트리지와 함께 그대로 꽂아 두십시오. 두 잉크 카트리지 중 한 개라도 없으면 프린터가 인쇄하지 않습니다.

#### 주의

잉크 카트리지의 잉크는 HP가 정교하게 만든 것으로 뛰어난 인쇄 품질과 여러 프린터 모델에서 사용될 수 있는 호환성이 보장됩니다. 잉크 카트리지를 변형하거나 카트리지에 잉크를 다시 채워서 사용한 경우에 발생한 프린터와 잉크 카트리지의 손상은 HP가 책임지지 않습니다.

프린터에 잉크 카트리지를 끼우려면 12 페이지의 잉크 카트리지 설치를 참조하십시오.

#### 주

잉크 노즐이나 구리 접점을 만지지 마십시오.

#### 주


HP에서 제공하는 잉크 카트리지를 사용하십시오. HP가 제공하지 않는 잉크 카트리지를 사용하여 발생하는 문제에 대해서 HP는 책임지지 않습니다.




## 잉크 카트리지를 정렬

잉크 카트리지를 갈아 끼우거나 다시 설치할 때마다 검정 및 칼라 잉크 카트리지를 정렬해야 합니다. 이렇게 해야 같은 줄의 문자나 같은 그림 안에서 검정 잉크와 칼라 잉크를 함께 사용할 때 비뚤어지지 않습니다.

### HP DeskJet 상태 모니터에서


1. 프린터가 켜져 있고 전원  표시등이 켜져 있는지 확인합니다.
2. HP DeskJet 유틸리티 프로그램 그룹의 HP DeskJet 상태 모니터 아이콘을 두 번 누릅니다. HP DeskJet 상태 모니터가 나타납니다.
3. 메뉴 표시줄에서 **유지보수**를 누릅니다.
4. **잉크 카트리지 정렬**을 선택하고, 화면의 지시를 따릅니다.

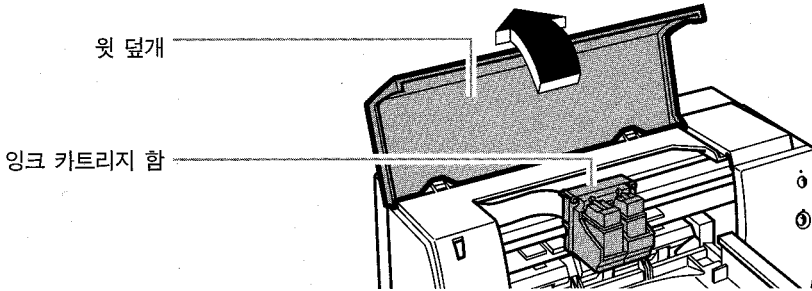
### DOS용 HP DeskJet 제어판에서

1. 프린터가 켜져 있고 전원  표시등이 켜져 있는지 확인합니다.
2. DOS 프롬프트에서 **DJCP**를 입력하고 Enter를 누릅니다. HP DeskJet 제어판이 나타납니다.
3. **잉크 카트리지 정렬**을 선택하고 화면의 지시를 따릅니다.

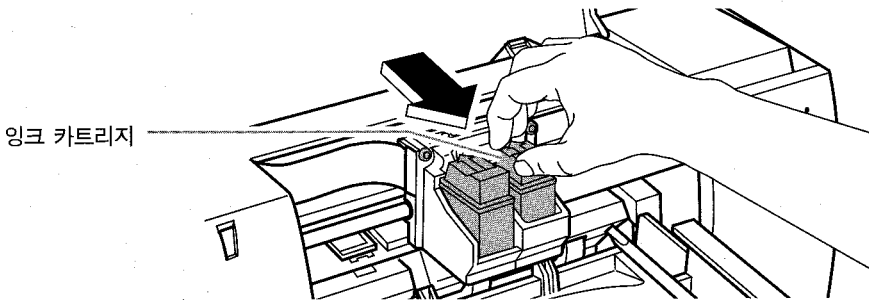
## 잉크 카트리지 제거

1. 프린터가 켜진 상태에서 윗 덮개를 엽니다.

몇 분이 지나면 잉크 카트리지 함이 자동으로 프린터의 가운데로 이동하며 다시 시작  표시등이 깜박입니다.



2. 잉크 카트리지의 위를 잡고 잡아 당기면 카트리가 튀어 나옵니다.



3. 잉크 카트리지 함에서 잉크 카트리지를 꺼냅니다.
4. 잉크가 없는 카트리는 버리십시오.

### 주의

새 카트리지나 다 사용한 카트리는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 두십시오.





## 잉크 카트리지를 청소

sum dolor sit ame  
; elit, sed diam no  
icidunt ut labore c  
erat voluptat. Ut e

문자나 그래픽이 왼쪽과 같이 한 줄씩 또는 띄엄띄엄 인쇄되지 않으면 잉크 카트리지를 청소해야 합니다. 다음 절차 중 한 가지를 따릅니다.

### 주

불필요하게 잉크 카트리지를 청소하지 마십시오. 잉크가 마르거나 잉크 카트리지의 수명이 단축될 수 있습니다.





### HP DeskJet 상태 모니터에서

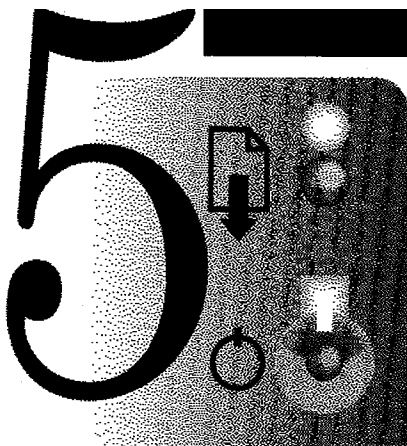
1. HP DeskJet 유틸리티 프로그램 그룹의 HP DeskJet 상태 모니터 아이콘을 두 번 누릅니다. HP DeskJet 상태 모니터가 나타납니다.
2. 메뉴 표시줄의 **유지보수**를 누릅니다.
3. 메뉴의 **잉크 카트리지를 청소**를 선택합니다.
4. 대화 상자의 **표면 청소**를 누르고 화면의 지시를 따릅니다.

### DOS용 HP DeskJet 제어판에서

1. DOS 프롬프트에서 **DJCP**를 입력하고 Enter를 누릅니다. HP DeskJet 제어판이 나타납니다.
2. **잉크 카트리지 청소**를 선택하고 화면의 지시를 따릅니다.

### 프린터 단추에서

1. 프린터가 켜진 상태에서 전원  단추를 누르고 있습니다.
2. 전원  단추를 계속 누른 상태에서 다시 시작  단추를 7 번 눌렀다 놓습니다.
3. 전원  단추를 놓습니다.



## 문제 해결 방안

### 해결 방안 찾기

윈도우 소프트웨어 프로그램에서 인쇄할 때, 많은 프린터 문제와 해야 할 조치가 컴퓨터 화면의 대화 상자에 나타납니다. 메시지가 나오면 화면의 지시를 따르십시오. 오류 메시지가 없지만 프린터에 문제가 있다고 생각되면, 먼저 HP DeskJet 상태 모니터에서 프린터의 현재 상태를 점검하십시오. (HP DeskJet 상태 모니터는 제2장을 참조하십시오.) 프린터 상태에 문제가 있으면, HP DeskJet 유틸리티 그룹에 있는 Dr. DeskJet을 참조하여 문제를 해결하거나 이 장에서 해당 문제를 찾아 주어진 해결 방안을 실행해 보십시오.

프린터가 인쇄를 하지 않으면, 60 페이지의 아무것도 인쇄되지 않으면 참조하십시오. 그렇지 않으면 이 장의 문제 해결 방안 표에서 가장 비슷한 현상을 찾으십시오. 한 현상에 대해 두 가지 이상의 해결 방안이 있을 수 있습니다. 먼저 제시된 방법이 가장 유력한 해결 방안일 수 있습니다. 그러나 그 방법으로 문제가 해결되지 않으면 문제가 해결될 때까지 다른 해결 방안을 수행해 보십시오.



Dr. DeskJet






이 장의 문제 해결 방안 표를 사용하여 문제를 해결할 수 없으면, Dr. DeskJet을 이용하십시오.



Dr. DeskJet은 온라인 문제 해결 도움말로, 프린터와 관련된 문제를 진단하고 해결할 수 있도록 도와줍니다. Dr. DeskJet을 이용하려면 HP DeskJet 유틸리티 프로그램 그룹에서 Dr. DeskJet 아이콘을 두 번 누르십시오.

Dr. DeskJet에서도 문제가 해결되지 않으면, 이 장 끝에 있는 고객 지원 요청을 참조하십시오.







## 아무 것도 인쇄되지 않으면

프린터가 인쇄할 준비가 된 상태이면 전원  표시등이 켜지고 다시 시작  표시등이 꺼집니다. 컴퓨터가 프린터로 파일을 보내고 있고, 프린터가 파일을 인쇄하고 있으면 전원  표시등이 깜박이고 다시 시작  표시등이 꺼집니다. 프린터를 점검해 볼 필요가 있거나 프린터 오류가 발생하면 다시 시작  표시등이 깜박이거나 두 표시등이 번갈아 깜박입니다.



잉크 카트리지를 제대로 설치하고 용지를 넣었는데도 인쇄가 되지 않으면, 프린터의 전원  과 다시 시작  표시등의 상태를 살펴보고 다음 표에서 가장 비슷한 현상을 찾아 보십시오.

한 현상에 대해 두 가지 이상의 해결 방안이 있을 수 있습니다. 먼저 제시된 방법이 가장 유력한 해결 방안일 수 있습니다. 그러나 그 방법으로 문제가 해결되지 않으면 문제가 해결될 때까지 다른 해결 방안을 수행해 보십시오.

현상	해결 방안
프린터 앞쪽의 두 표시등이 모두 꺼지고 아무것도 인쇄되지 않습니다.	<p>프린터를 켜지 않았거나 전원이 잘못 연결되었습니다. 전원 모듈 플러그를 프린터의 전원 소켓에 단단히 끼우고 코드의 반대쪽을 콘센트에 꽂았는지 확인하십시오. 연결된 전원을 켜고 콘센트에 꽂았는지 확인하십시오. 가능하면 다른 콘센트를 사용해 보십시오. 그런 다음 전원  단추를 눌러 프린터를 켵니다.</p> <p>프린터가 정의되지 않은 상태입니다. 프린터의 윗 덮개가 열려 있으면 닫고, 전원  단추를 눌러 프린터를 켜 보십시오. 전원  단추를 두 번 눌러야 할 수도 있습니다.</p> <p>프린터가 고장이거나 컴퓨터와 프린터를 잘못 연결했습니다. 프린터를 끄고 프린터의 뒤쪽에서 프린터 케이블을 뺀 후, 프린터를 다시 켜 보십시오. 표시등이 계속 꺼져 있으면 프린터가 고장입니다. 80 페이지의 <b>고객 지원 요청</b>을 참조하십시오.</p>

전원  표시등이  
켜져 있지만  
아무것도 인쇄되지  
않습니다.

프린터 드라이버가 아직도 프린터로 보낼 데이터를 준비하고 있습니다. 프린터가 반응할 때까지 몇 분 더 기다리십시오. 컴퓨터에 따라서는 데이터를 프린터로 보내기 전에 몇 분의 처리 시간이 걸릴 수 있습니다.

프린터가 인쇄 준비 상태가 아닙니다. 프린터 앞쪽에 있는 다시 시작  단추를 누르십시오. 다시 시작  표시등이 깜박이면 컴퓨터 화면에 다른 지시 사항을 알려 주는 오류 메시지가 있는지 확인하십시오. 문서를 다시 인쇄해 보십시오. 여전히 인쇄되지 않으면 프린터를 꺾다가 다시 켜 후, 문서를 다시 인쇄해 보십시오.

프린터 대화 상자(윈도우 제어판에서 사용)의 설치된 프린터 목록에 프린터 이름이 없습니다. 백그라운드로 열려서 수행중인 모든 화면 보호 또는 다른 소프트웨어 프로그램을 닫고 윈도우를 다시 시작한 후, 제1장의 지시에 따라 프린터 소프트웨어를 다시 설치하십시오.

프린터와 컴퓨터가 제대로 연결되지 않았습니다. 프린터 케이블이 프린터와 컴퓨터의 병렬 포트에 단단히 연결되었는지 확인하십시오. 윈도우 제어판의 프린터 대화 상자에서 맞는 병렬 포트가 선택되었는지 확인하십시오.

프린터가 고장이거나 컴퓨터와 제대로 연결되지 않았습니다. 프린터를 끄고 프린터 뒤쪽에서 프린터 케이블을 뺀 후, 프린터를 다시 켜십시오. 문제가 계속되면 프린터가 고장입니다. 80 페이지의 **고객 지원 요청**을 참조하십시오.

프린터에 문제가 없으면 컴퓨터와 프린터 사이에 연결한 공유 장치를 모두 제거하고 프린터 케이블을 다시 연결하십시오. 문제가 계속되면 프린터 케이블, 케이블 연결, 컴퓨터 포트 또는 잉크 카트리지가 문제일 수 있습니다.

소프트웨어를 프린터에 맞게 설정하지 않았습니다. 소프트웨어 프로그램 설명서의 지시에 따라 프린터에 맞게 소프트웨어를 설정하십시오.

잉크 카트리지의 잉크 노즐이나 배기 구멍을 덮고 있는 테이프를 완전하게 떼어내지 않았습니다. 잉크 카트리지를 꺼내어 테이프 조각을 모두 제거한 후 다시 설치하십시오.

두 잉크 카트리지중 한 개가 제대로 설치되지 않았습니다. 잉크 카트리지의 화살표가 카트리지 함 위쪽의 점을 향하게 해서 제자리에 완전히 끼워야 합니다. 두 잉크 카트리지 함에 잉크 카트리지를 모두 제대로 설치했는지 확인하십시오.

두 잉크 카트리지중 한 개가 막혔습니다. 69 페이지의 설명대로 자체 검사를 인쇄해 보십시오. 그래도 잉크 노즐이 깨끗해지지 않으면 70 페이지의 설명대로 잉크 카트리지를 청소하십시오.

두 잉크 카트리지중 한 잉크가 다 닳았습니다. 새 잉크 카트리지를 설치하십시오.






## 현상

## 해결 방안

두 표시등이 모두  
켜져 있고 아무것도  
인쇄되지 않습니다.


프린터가 고장입니다. 프린터를 껐다가 다시 켜 보십시오. 표시등이 계속  
켜져 있으면 80 페이지의 **고객 지원 요청**을 참조하십시오.

다시 시작  과  
전원  표시등이  
번갈아 깜박이며  
아무것도 인쇄되지  
않습니다.

프린터의 상태를 알 수 없습니다. 전원  단추를 눌러 프린터를  
끄십시오. 컴퓨터에서 인쇄 작업을 취소하고 프린터를 다시 켜 후, 문서를  
다시 인쇄하십시오.

선택된 프린터 드라이버가 맞지 않습니다. HP ColorSmart 프린터  
드라이버를 선택하십시오.

프린터에 용지가 걸렸습니다. 65 페이지의 “용지가 프린터에서 완전히  
나오지 않고 다시 시작과 전원 표시등이 번갈아 깜박입니다”의 설명에  
따라 걸린 용지를 제거하십시오.

잉크 카트리지가 함이 무엇가에 걸려 움직이지 않습니다. 윗 덮개를 열어서  
잉크 카트리지가 함이 가운데로 오게 한 후, 프린터 뒤쪽의 전원 소켓에서  
전원 모듈 커넥터를 빼십시오. 잉크 카트리지가 함을 막고 있는 물체를  
없애고, 손으로 잉크 카트리지가 함을 좌우로 움직여 보십시오. 윗 덮개를  
닫고 전원 모듈 커넥터를 프린터의 전원 소켓에 다시 연결한 다음,  
전원  단추를 두 번 눌러 프린터에 전원을 공급하십시오.

프린터가 고장이거나 컴퓨터와 제대로 연결되지 않았습니다. 프린터를  
끄고 프린터 뒤쪽에서 프린터 케이블을 뺀 후, 프린터를 다시 켜십시오.  
표시등이 계속 깜박이면 프린터가 고장입니다. 80 페이지의 **고객 지원  
요청**을 참조하십시오.

프린터에 아무 문제가 없으면 공유 장치를 모두 제거하고 프린터  
케이블을 다시 연결하십시오. 그래도 표시등이 계속 깜박이면 프린터  
케이블, 케이블 연결, 컴퓨터 포트, 잉크 카트리지가 문제일 수 있습니다.

## 현상

## 해결 방안


프린터가 인쇄 중인  
것으로 나타나지만  
나온 용지에  
아무것도 인쇄되지  
않습니다.

두 잉크 카트리지의 잉크 노즐이나 배기 구멍을 덮고 있는 테이프를  
완전하게 떼어내지 않았습니다. 잉크 카트리지를 꺼내어 테이프 조각을  
제거한 후 다시 설치합니다.

프린터에 잉크 카트리지를 잘못 설치했습니다. 두 잉크 카트리지의  
화살표가 잉크 카트리지 함의 점을 향하여 제자리에 끼워졌는지  
확인하십시오.


두 잉크 카트리지 막혔습니다. 69 페이지의 설명대로 자체 검사를  
인쇄해 보십시오. 그래도 잉크 노즐이 깨끗해지지 않으면 70 페이지의  
설명대로 잉크 카트리지를 청소하십시오.


두 잉크 카트리지의 잉크가 다 닳았습니다. 새 잉크 카트리지를  
설치하십시오.


다시 시작   
표시등이 깜박이고  
아무것도 인쇄되지  
않습니다.

프린터의 윗 덮개가 열려 있습니다. 덮개를 닫으십시오.

두 잉크 카트리지중 한 개를 프린터에 잘못 설치했습니다. 윗 덮개를  
여십시오. 두 잉크 카트리지의 화살표가 잉크 카트리지 함의 점을 향하여  
제자리에 끼워졌는지 확인한 후, 윗 덮개를 닫으십시오.

프린터에 용지가 없습니다. 제3장의 설명대로 용지를 넣으십시오. 용지  
길이 조정대를 용지쪽으로 닿을 때까지 미십시오. 용지가 용지함에서 휘지  
않도록 주의해야 합니다. 프린터 앞쪽의 다시 시작  단추를 누르십시오.

용지를 잘못 넣었습니다. 용지를 꺼냈다가 다시 넣으십시오. 용지 길이  
조정대를 용지쪽으로 닿을 때까지 미십시오. 용지가 용지함에서 휘지  
않도록 주의하십시오. 프린터 앞쪽의 다시 시작  단추를 누르십시오.

프린터가 소프트웨어 프로그램에서 용지 바꿈 명령을 받지 않았습니다.  
프린터의 다시 시작  단추를 눌러 용지를 공급하여 인쇄를  
시작하십시오.



가

가

가

가

가

.가

가

가

가

HP DeskJet

(Release Notes)

현상

해결 방안

용지함에서 용지를  
끌어가지 못하면

프린터의 용지 공급 장치가 용지함의 용지를 누르지 않습니다. 용지를  
용지 공급 장치가 누를 때까지 프린터쪽으로 옮기십시오.

프린터의 용지 통로가 막혔습니다. 용지 나오는 곳을 제거하고 용지함에서  
용지를 모두 꺼낸 후, 카드 가이드가 올린 위치에 있으면 내리십시오.

용지 폭 조정대 때문에 용지가 들어가지 못하는 것은 아닌지  
확인하십시오. 용지 나오는 곳을 다시 설치하고 용지를 넣으십시오.

용지함에 한꺼번에 너무 많은 용지를 넣었습니다. 조금 덜어 내십시오.

## 현상

## 해결 방안

**용지가 프린터로 들어가지 않습니다.**

투명 용지 또는 특수 용지에 인쇄하면 자동 건조 타이머가 작동합니다. 용지가 용지 나오는 곳으로 나올 때까지 기다리십시오.

용지를 잘못 넣었습니다. 용지함에서 용지를 꺼내십시오. 용지가 가지런한지, 접히거나 손상된 용지가 없는지 확인하십시오. 용지의 오른쪽 끝이 용지함의 오른쪽 끝에 맞도록 다시 가지런하게 용지함에 넣으십시오. 용지의 길이가 8 <sup>2</sup>/<sub>3</sub> 인치(22 cm) 미만이면 용지 길이 조정대의 손잡이를 푸십시오. (이 때, 용지함의 용량이 최대 <sup>5</sup>/<sub>16</sub> 인치(0.8 cm) 높이로 줄어듭니다.) 용지 길이 조정대를 프린터쪽으로 당을 때까지 미십시오. 용지가 휘지 않도록 주의하십시오.

용지 나오는 곳을 잘못 설치했습니다. 용지 나오는 곳을 프린터에 완전하게 설치해서 용지함 위에 평평하게 놓였는지 확인하십시오. 필요한 경우, 윗 덮개를 들어올리고 용지 나오는 곳을 끼운 다음 윗 덮개를 내리십시오.



용지함에 한꺼번에 여러 종류, 크기 또는 무게의 용지를 넣었습니다. 용지를 꺼내고 한 가지 종류, 크기 및 무게의 용지만 다시 넣으십시오. 단, HP DeskJet용 레이블에 인쇄할 때는 예외입니다. HP DeskJet용 레이블의 인쇄되는 면이 아래쪽으로 향하게 해서 25 장 정도의 용지 위에 올려 놓은 후, 용지함에 함께 넣으십시오.



프린터의 용지가 손상되었거나 구겨졌습니다. 용지함에서 손상된 용지를 꺼내십시오. 항상 포장된 상태로 용지를 보관하십시오.

**용지가 프린터에서 나오지 않습니다.**

투명 용지나 고급 용지에 인쇄하면 자동 건조 타이머가 작동합니다. 용지가 용지 나오는 곳으로 나올 때까지 기다리십시오.

인쇄중에 컴퓨터가 꺼졌습니다. 프린터를 끄십시오. 컴퓨터 사용 설명서에 설명된 순서에 따라 컴퓨터와 프린터를 켜십시오.

프린터가 소프트웨어 프로그램에서 용지 바꿈 명령을 받지 않았습니다. 다시 시작  표시등이 깜박일 때 프린터의 다시 시작  단추를 눌러 용지를 꺼내십시오.

**용지가 프린터에서 완전히 나오지 않고 다시 시작  과 전원  표시등이 번갈아 깜박입니다.**

프린터에 용지가 걸렸습니다. 프린터를 끄고 윗덮개를 연 다음, 용지 나오는 곳을 들어 냅니다. 걸린 용지를 꺼내십시오. 찢긴 용지 조각을 모두 꺼내십시오. 프린터에 용지 조각이 조금이라도 남아 있으면 다시 용지가 걸릴 수 있습니다. 용지함에서 접혔거나 찢긴 용지를 꺼내십시오. 용지를 다시 넣으십시오. 용지 나오는 곳을 다시 끼우고 윗 덮개를 닫으십시오. 프린터를 켜십시오.





## 현상

## 해결 방안

**여러 장의 용지가 한꺼번에 나옵니다.**

용지들이 서로 붙었습니다. 용지를 꺼내서 붙은 용지를 떨어뜨린 후, 다시 넣으십시오. 용지가 프린터에 사용하기 좋은 상태인지 확인하십시오. 제6장을 참조하십시오.

용지함에 용지가 너무 많습니다. 용지를 조금 꺼내십시오.

용지함에 한꺼번에 여러 종류, 크기 또는 무게의 용지를 넣었습니다. 용지를 꺼내고 한 가지 종류, 크기 및 무게의 용지만 다시 넣으십시오. 단, HP DeskJet용 레이블에 인쇄할 때는 예외입니다. HP DeskJet용 레이블의 인쇄되는 면이 아래쪽으로 향하게 해서 25 장 정도의 용지 위에 올려놓은 후, 용지함에 함께 넣으십시오.

용지를 더 넣을 때 잘못 넣었습니다. 용지를 더 넣으려면 용지함에서 모든 용지를 꺼내고 같은 종류, 크기 및 무게의 새 용지들과 합쳐야 합니다. 용지의 두께가 최소한 1/8 인치(3 mm)는 되어야 합니다. 일반 용지와 봉투 및 투명 용지는 두께가 1/2 인치(1 cm), 카드와 HP DeskJet용 레이블은 1/4 인치(0.5 cm)를 넘지 않게 하십시오. 용지를 책상에 툭툭 쳐서 가지런하게 만듭니다. 용지를 프린터의 오른쪽에 맞추어 다시 넣으십시오.

용지함의 용지가 휘었습니다. 용지를 꺼냈다가 다시 넣으십시오. 용지 길이 조정대를 용지에 닿을 때까지 미십시오. 용지가 휘지 않도록 주의하십시오.

**한 페이지에 한 문자만 인쇄되어 계속 나옵니다.**

프린터가 고장이거나 컴퓨터와 제대로 연결되지 않았습니다. 프린터를 끄고 프린터의 뒤쪽에서 프린터 케이블을 뺀 후, 프린터를 다시 켜십시오. 69 페이지의 설명대로 자체 검사를 인쇄하십시오. 자체 검사가 인쇄되지 않으면 프린터가 고장입니다. 80 페이지의 **고객 지원 요청**을 참조하십시오.

프린터에 문제가 없으면 컴퓨터에서 모든 인쇄 작업을 취소하고 프린터 케이블을 다시 연결한 후, 파일을 다시 인쇄하십시오. 여전히 출력이 잘못되면 프린터 케이블, 케이블 연결, 컴퓨터 포트, 선택한 프린터 드라이버가 문제일 수 있습니다. 다른 프린터 케이블을 연결해 보십시오.

프린터 케이블에 문제가 없다면 HP ColorSmart 프린터 드라이버를 선택했는지 확인하십시오. 프린터 드라이버에 문제가 없으면 80 페이지의 **고객 지원 요청**을 참조하십시오.

현상	해결 방안
<b>봉투가 용지함 또는 낱장 봉투 슬롯에서 프린터로 들어가지 않습니다.</b>	<p>봉투를 잘못 넣었습니다. 용지 폭 조정대를 봉투 설정값에 맞게 미십시오. A2와 C6 크기의 봉투라면 용지 길이 조정대 손잡이를 풀고 내리십시오. 용지 길이 조정대를 봉투에 닿을 때까지 미십시오. 봉투가 휘지 않도록 주의하십시오.</p> <p>용지함의 봉투가 구겨지거나 손상되었습니다. 끝이 구겨지거나 접힌 봉투를 사용하지 마십시오.</p> <p>용지함에 봉투가 너무 많거나 너무 적습니다. 용지함의 봉투 수를 조정하십시오.</p> <p>낱장 봉투 슬롯에 봉투가 너무 많습니다. 낱장 봉투 슬롯에는 한 번에 한 장씩 넣어야 합니다.</p> <p>봉투를 낱장 봉투 슬롯에 완전하게 넣지 않았습니다. 봉투를 슬롯에 완전하게 넣으십시오.</p> <p>낱장 봉투 슬롯을 사용하려고 하는데 용지함에 용지를 잘못 넣었습니다. 용지함에 용지를 제대로 넣었는지 확인하고, 카드 가이드가 내려 있는지 확인하십시오.</p>
<b>카드가 프린터로 들어가지 않습니다.</b>	<p>용지함에 카드를 잘못 넣었습니다. 용지 나오는 곳을 빼고 카드 가이드가 위쪽으로 올려져 있고 카드가 가이드의 왼쪽에 맞추어 젖는지 확인하십시오. 용지 폭 조정대를 카드에 닿을 때까지 오른 쪽으로 미십시오. 용지 길이 조정대 손잡이를 풀어 내리십시오. 용지 길이 조정대를 카드에 닿을 때까지 미십시오. 카드가 휘지 않도록 주의하십시오. 용지 나오는 곳을 다시 끼우십시오.</p> <p>지원되지 않는 종류의 카드를 용지함에 넣었습니다. 제6장의 사양에 맞는 카드를 사용하십시오.</p>







## 컴퓨터에 메시지가 나오면





---

윈도우형 프로그램에서 인쇄할 경우, 대부분의 인쇄 문제는 컴퓨터 화면의 메시지만 보아도 알 수 있습니다. 화면의 지시에 따르면 문제 해결에 도움이 됩니다. 또한 소프트웨어의 인쇄 설정이 원하는 대로 되어 있는지 확인하십시오. 도움이 더 필요하면 HP DeskJet 유틸리티 프로그램 그룹의 온라인 정보, Dr. DeskJet, 릴리즈 노트(Release Notes), 윈도우 설명서 및 소프트웨어 프로그램의 설명서를 참조하십시오.

## 자체 검사 패턴 인쇄

할 일	프린터를 켜 후, 다음을 수행
잉크 카트리지의 작동을 시험하고 1 장의 자체 검사 패턴을 인쇄	프린터가 인쇄를 시작할 때까지 다시 시작  단추를 누르고 있습니다.
잉크 카트리지 청소	전원  단추를 누른 채 다시 시작  단추를 7 번 눌렀다 놓으십시오, 전원  단추를 놓으면 잉크 카트리지가 청소되고 검사 결과가 인쇄됩니다.

검사 결과 중에 인쇄되지 않는 것이 있으면 다음 표의 해결 방안을 시도해 보십시오.

현상	해결 방안
다시 시작  과 전원  단추를 눌러서 시작한 프린터 자체 검사 페이지가 인쇄되지 않습니다.	<p>잉크 카트리지의 잉크 노즐이나 배기 구멍을 덮고 있던 테이프가 남아 있습니다. 잉크 카트리지를 꺼내어 12 페이지와 같이 테이프 조각을 떼어 낸 후, 잉크 카트리지를 다시 설치하십시오.</p> <p>잉크 카트리지를 잘못 설치했습니다. 두 잉크 카트리지의 화살표가 잉크 카트리지 함의 점을 향하고 제자리에 끼워졌는지 확인한 후, 프린터 앞쪽의 다시 시작  단추를 누르십시오.</p>
HP DeskJet 상태 모니터에서 시작한 프린터 자체 검사 페이지가 인쇄되지 않습니다.	<p>잉크 카트리지의 잉크 노즐이나 배기 구멍을 덮고 있던 테이프가 남아 있습니다. 잉크 카트리지를 꺼내어 테이프 조각을 떼어 낸 후, 잉크 카트리지를 다시 설치하십시오.</p> <p>잉크 카트리지를 잘못 설치했습니다. 두 잉크 카트리지의 화살표가 잉크 카트리지 함의 점을 향하고 제자리에 끼워졌는지 확인한 후, 프린터 앞쪽의 다시 시작  단추를 누르십시오.</p> <p>프린터 컴퓨터에 잘못 연결되었습니다. 프린터 케이블을 빼고 프린터의 단추로 검사를 수행하십시오. 검사를 할 수 없으면 80 페이지의 <b>고객 지원 요청</b>을 참조하십시오.</p> <p>컴퓨터와 프린터를 지정된 순서로 켜야 합니다. 프린터와 컴퓨터를 끄십시오. 컴퓨터를 먼저 켜 후, 프린터를 켜십시오. 컴퓨터에 따라 장비를 켜는 순서가 다를 수 있습니다. 컴퓨터의 사용 설명서를 참조하십시오.</p>



HP DeskJet 660K 가

가

.

3

가  
)

가

가

가

가

가

가

가

현상

해결 방안

다음과 같이 한  
줄이나 띄엄띄엄  
인쇄되지 않은  
부분이 있습니다.

sum dolor sit am  
; elit, sed diam n  
icidunt ut labore  
erat voluptat. Ut

잉크 카트리지와 잉크 카트리지 함의 연결이 일시 중단되었습니다. 잉크 카트리지를 꺼냈다가 다시 설치하십시오. 용지가 적합하지 않습니다. 다른 종류의 용지를 사용해 보십시오. 제6장을 참조하십시오.

잉크 카트리지의 구리 접점이 더러울 수 있습니다. 제4장에서 설명한 대로 잉크 카트리지를 청소한 후에도 문제가 계속되면 문제가 있다고 생각되는 잉크 카트리지를 꺼내십시오. 보풀이 없고 흡수가 잘되는 천으로 잉크 카트리지와 잉크 카트리지 함의 구리 접점을 조심스럽게 닦아 주십시오. 잉크 노즐은 닦지 마십시오. 잉크 카트리지를 다시 끼우고 뒷 덮개를 닫은 다음, 자체 검사를 수행하십시오.

잉크 카트리지의 수명이 짧아질 수 있으므로 불필요하게 잉크 카트리지를 청소하지 마십시오. 청소한 후에도 인쇄 품질이 계속 나쁘면 새 잉크 카트리지를 설치해야 합니다. 문제가 계속되면 80 페이지의 고객 지원 요청을 참조하십시오.

70

현상	해결 방안
출력에서 칼라 부분과 검정 부분의 위치가 맞지 않습니다.	잉크 카트리지를 정렬해야 합니다. HP 유틸리티 프로그램 그룹의 HP DeskJet 상태 모니터 아이콘을 두 번 누르십시오. 유지보수 메뉴를 눌러 여십시오. <b>잉크 카트리지 정렬</b> 을 선택하고 화면의 지시를 따릅니다.
출력이 잘못되거나 이상한 문자(하트나 웃는 얼굴 그림 등) 또는 비뚤어진 그래픽 이미지가 있습니다.	프린터 모드가 맞지 않았습니니다. DOS용 HP DeskJet 제어판(DJCP)을 사용하거나 86 페이지의 프린터 단추 명령을 사용해서 프린터 모드를 PCL, KS 또는 KSSM 으로 다시 맞추어 주십시오. (일반적으로 윈도우를 사용할 때는 PCL이며, DOS에서는 KS나 KSSM입니다.)  프린터가 고장이거나 컴퓨터와 제대로 연결되지 않았습니니다. 프린터를 끄고 프린터의 뒤쪽에서 프린터 케이블을 뺀 후, 프린터를 다시 켜십시오. 69 페이지의 설명대로 자체 검사 결과를 인쇄하십시오. 자체 검사 결과가 인쇄되지 않으면 프린터가 고장입니다. 80 페이지의 <b>고객 지원 요청</b> 을 참조하십시오.  프린터에 문제가 없으면 프린터 케이블을 다시 연결하고 파일을 다시 인쇄하십시오. 여전히 출력이 제대로 되지 않으면 프린터 케이블, 케이블 연결, 컴퓨터 포트가 잘못일 수 있습니다. 또 다른 프린터 케이블을 연결해 보십시오. 프린터 케이블에 문제가 없으면 80 페이지의 <b>고객 지원 요청</b> 을 참조하십시오.
인쇄가 선명하지 않습니다.	용지가 적합하지 않습니다. 다른 종류의 용지에 인쇄해 보십시오. <b>제6장</b> 을 참조하십시오.  용지의 인쇄면을 사용하지 않았습니니다. 용지함의 용지를 뒤집어 넣으십시오. HP DeskJet용 레이블을 사용할 때는 HP DeskJet용 레이블을 25 장 정도의 용지 위에 올려서 용지함에 넣으십시오.  잉크 카트리지가 막혔습니니다. 69 페이지의 설명대로 자체 검사 결과를 인쇄하십시오. 잉크 노즐이 깨끗하지 않으면 70 페이지의 설명대로 잉크 카트리지를 청소하십시오.  인쇄 설정값이 맞지 않습니다. HP ColorSmart 프린터 드라이버에 관한 온라인 도움말을 참조하십시오.



현상	해결 방안
잉크가 번지거나 용지에 주름이 접힙니다.	<p>용지가 마르지 않은 상태에서 만졌습시다. 인쇄된 페이지를 잘 말린 다음에 만져야 합니다.</p> <p>소프트웨어 프로그램에서 용지의 종류를 잘못 선택했습니다. 용지 종류 설정값이 프린터에 있는 용지, 카드, 봉투 또는 투명 필름의 종류에 맞지 않습니다.</p> <p>용지에 너무 많은 잉크를 사용했습니다. 인쇄 강도 설정을 더 진하게 할수록 잉크가 더 많이 나옵니다. 인쇄된 잉크의 양을 수동으로 줄이면 인쇄 강도 설정값이 줄어들고 ColorSmart가 꺼집니다. HP ColorSmart 프린터 드라이버에 대해서는 온라인 도움말을 참조하십시오.</p> <p>용지가 적합하지 않습니다. 다른 종류의 용지를 사용해 보십시오. <b>제6장</b>을 참조하십시오.</p> <p>맞지 않는 종류의 레이블을 사용했거나 HP DeskJet용 레이블을 용지함에 잘못 넣었습니다. HP DeskJet용 레이블만 사용해야 합니다. 플라스틱 레이블이나 투명한 레이블에서는 잉크가 마르지 않습니다. 52 페이지의 설명대로 용지함에 레이블을 넣으십시오.</p>
출력이 희미합니다.	<p>잉크 카트리지가 막혔습니다. 69 페이지의 설명대로 자체 검사 결과를 인쇄하십시오. 잉크 노즐이 깨끗하지 않으면 70 페이지의 설명대로 잉크 카트리지를 청소하십시오.</p> <p>잉크 카트리지의 잉크가 다 닳았습니다. 새 잉크 카트리지를 설치하십시오.</p>

가





## 현상

## 해결 방안

**봉투의 여백이 제대로 인쇄되지 않습니다.**

여백이 잘못 설정되었습니다. 소프트웨어의 인쇄 설정에서 용지 종류로 봉투를 선택했는지 확인하십시오. 소프트웨어 프로그램의 여백 설정을 확인하십시오. 여백이 제6장의 사양에 맞는지 확인하십시오.

프린터에 봉투를 잘못 넣었습니다. 봉투를 용지함의 오른쪽에 맞추십시오. 카드 가이드가 내려져 있는지 확인하십시오.

봉투를 낱장 봉투 슬롯에 넣어서 한 장씩 인쇄할 때는 봉투의 오른쪽이 낱장 봉투 슬롯의 오른쪽을 일정하게 눌러 주어야 합니다.

**용지에 비스듬하게 인쇄됩니다.**

용지를 잘못 넣었습니다. 용지를 꺼내서 제3장에서 설명한 대로 다시 넣으십시오. 용지를 프린터의 오른쪽에 가지런하게 맞추십시오. 용지 폭 조정대를 용지에 닿을 때까지 오른쪽으로 미십시오.

프린터가 지원하지 않는 일정하지 않은 종류, 크기 또는 무게의 용지를 넣었습니다. 용지를 꺼내고 한 가지 종류, 크기 및 무게의 용지만 다시 넣으십시오. 제6장을 참조하십시오. 미리 인쇄된 양식을 사용할 경우에는 똑바로 인쇄되었는지 확인하십시오. HP DeskJet용 레이블에 인쇄할 때는 HP DeskJet용 레이블의 인쇄면이 아래로 향하게 해서 25 장 정도의 일반 용지위에 올려 놓고 용지함에 넣으십시오.

용지를 더 넣을 때 잘못 넣었습니다. 용지를 더 넣으려면 용지함에서 용지를 꺼내고 같은 종류, 크기 및 무게의 새 용지와 합치십시오. 용지의 두께는 최소한 1/8 인치(3 mm)는 되어야 합니다. 일반 용지, 봉투 및 투명 용지의 경우는 1/2 인치(1 cm)를, 카드와 HP DeskJet용 레이블의 경우는 1/4 인치(0.5 cm)를 넘지 않아야 합니다. 용지를 톡톡 쳐서 가지런하게 한 후, 다시 넣으십시오.

용지 나오는 곳을 프린터에 잘못 설치했습니다. 용지 나오는 곳을 프린터에 완전하게 설치하여 용지함 위에 평평하게 놓였는지 확인하십시오. 필요한 경우 뒷 덮개를 들어 올리고 용지 나오는 곳을 끼운 다음 뒷 덮개를 내리십시오.

## 현상

## 해결 방안

### 봉투에 비스듬하게 인쇄됩니다.

봉투를 잘못 넣었습니다. 용지 나오는 곳을 꺼내고 봉투의 두께가 최소한 1/8 인치 (3 mm)는 되고 1/2 인치 (1 cm)를 넘지 않는지 확인하십시오. 봉투를 툭툭 쳐서 가지런하게 하십시오. 용지함의 오른쪽에 맞추십시오. 용지 폭 조정대가 인쇄하는 봉투 크기에 맞는 위치에 있는지 확인하십시오. 용지 나오는 곳을 다시 설치하십시오.

프린터가 지원하지 않는 봉투나 여러 종류, 크기 및 무게의 봉투를 같이 용지함에 넣었습니다. 봉투를 꺼내고 한 가지 종류, 크기 및 무게의 봉투만 다시 넣으십시오. 제6장의 사양에 맞는 봉투를 사용하십시오.

용지함에 봉투를 더 넣을 때 잘못 넣었습니다. 봉투를 더 넣으려면 용지함에서 봉투를 모두 꺼내고 같은 종류, 크기 및 무게의 새 봉투와 합치십시오. 봉투더미의 두께는 최소한 1/8 인치 (3 mm)는 되어야 하지만 1/2 인치 (1 cm)를 넘으면 안됩니다. 봉투를 탁자에 툭툭 쳐서 가지런하게 한 후, 다시 넣으십시오.

봉투를 낱장 봉투 슬롯에 넣어서 한 장씩 인쇄할 때는 봉투의 오른쪽이 낱장 봉투 슬롯의 오른쪽을 일정하게 눌러 주어야 합니다.

용지 나오는 곳을 프린터에 잘못 설치했습니다. 용지 나오는 곳을 프린터에 완전하게 설치하여 용지함 위에 평평하게 놓였는지 확인하십시오. 필요한 경우 윗 덮개를 올리고 용지 나오는 곳을 넣은 다음 윗 덮개를 내리십시오.

### 카드에 비스듬하게 인쇄됩니다.

프린터에 카드를 가지런하지 않게 넣었습니다. 카드를 꺼내고 제3장에서 설명한대로 다시 넣으십시오. 카드 가이드가 올려져 있고 카드가 그것을 살짝 누르고 있는지 확인하십시오. 용지 폭 조정대를 카드에 닿을 때까지 오른쪽으로 미십시오.

프린터가 지원하지 않는 카드나 일정하지 않은 종류, 크기, 또는 무게의 카드를 한꺼번에 프린터에 넣었습니다. 카드를 꺼내고 한가지 종류, 크기 및 무게의 카드만 다시 넣으십시오. 제6장의 사양에 맞는 카드를 사용하십시오.

카드를 넣을 때 잘못 넣었습니다. 카드를 더 넣으려면 용지함에서 카드를 모두 꺼내고 같은 종류, 크기 및 무게의 카드와 합치십시오. 카드의 두께가 최소한 1/8 인치 (3 mm)는 되고 1/4 인치 (1/2 cm)를 넘지 않는지 확인한 후, 카드를 툭툭 쳐서 가지런하게 하여 다시 넣으십시오.



가 가  
가  
가 가  
가 가

현상	해결 방안
선택한 글씨체가 인쇄되지 않습니다.	글씨체를 설치하지 않았거나 잘못 선택했습니다. 글씨체 선택에 대해 소프트웨어 프로그램 사용 설명서를 참조하십시오. 또한 선택한 글씨체가 컴퓨터에 설치되어 있는지 확인하십시오.
프린터가 인쇄중인 것으로 나타나지만 아무것도 인쇄되지 않았습니다.	<p>두 잉크 카트리지의 잉크 노즐이나 배기 구멍을 덮고 있던 테이프가 남아 있습니다. 잉크 카트리지를 꺼내고 테이프 조각을 없앤 후, 잉크 카트리지를 다시 설치하십시오.</p> <p>프린터에 잉크 카트리지를 잘못 설치했습니다. 두 잉크 카트리지의 확실표가 잉크 카트리지 함의 점을 향하고 제자리에 끼워졌는지 확인하십시오.</p> <p>두 잉크 카트릿지가 막혔습니다. 69 페이지의 설명대로 자체 검사를 인쇄해 보십시오. 그래도 잉크 노즐이 깨끗해지지 않으면 70 페이지의 설명대로 잉크 카트리지를 청소하십시오.</p> <p>두 잉크 카트리지의 잉크가 다 닳았습니다. 새 잉크 카트리지를 설치하십시오.</p>
문자, 점 또는 선이 불완전하거나 누락되었습니다.	70 페이지의 인쇄 품질이 나쁜면을 참조하십시오.

## 현상

## 해결 방안

**출력을 잘 알아볼 수 없습니다.**

프린터 드라이버를 잘못 선택했습니다. 소프트웨어 프로그램 또는 윈도우 제어판에서 올바른 프린터 드라이버를 선택하십시오. 필요하면 제1장의 설치 설명대로 프린터 드라이버를 다시 설치하십시오.

소프트웨어 프로그램의 인쇄 설정값이 틀립니다. 소프트웨어 프로그램의 인쇄 설정값을 제대로 설정했는지 확인하십시오.

**출력에 잘못되거나 이상한 문자(하트나 웃는 얼굴 그림 등) 또는 잘못된 그래픽 이미지가 있습니다.**

프린터 모드가 맞지 않습니다. DOS용 HP DeskJet 제어판 (DJCP)을 사용하거나 86 페이지의 프린터 단추 명령을 사용해서 프린터 모드를 PCL, KS 또는 KSSM으로 다시 맞추어 주십시오. (일반적으로, 윈도우를 사용할 때는 PCL이며, DOS에서는 KS나 KSSM입니다.)

프린터가 고장이거나 컴퓨터와 잘못 연결되었습니다. 프린터를 끄고 프린터의 뒤쪽에서 프린터 케이블을 뺀 후, 프린터를 다시 켜십시오. 69 페이지의 설명대로 자체 검사 결과를 인쇄합니다. 자체 검사 결과가 인쇄되지 않으면 프린터가 고장입니다. 80 페이지의 **고객 지원 요청**을 참조하십시오.

프린터에 문제가 없으면 프린터 케이블을 다시 연결하고 파일을 다시 인쇄하십시오. 여전히 출력이 잘못되면 프린터 케이블, 케이블 연결, 컴퓨터 포트, 선택한 프린터 드라이버가 잘못일 수 있습니다. 또 다른 프린터 케이블을 연결해 보십시오. 프린터 케이블에 문제가 없으면 80 페이지의 **고객 지원 요청**을 참조하십시오.



## 가

가

가 56

가

가

가

가

가

가

### 현상

### 해결 방안

**칼라로 인쇄되지  
않았습니다.**

소프트웨어에서 칼라 인쇄를 선택하지 않았습니다. ColorSmart 대화 상자에서 칼라 출력 모드를 선택해야 합니다. 온라인 도움말을 참조하십시오.

두 잉크 카트리지중 하나가 막혔습니다. 69 페이지의 설명대로 자체 검사 인쇄를 인쇄하십시오. 이렇게 해도 잉크 노즐이 깨끗해지지 않으면 70 페이지의 설명대로 잉크 카트리지를 청소하십시오.

칼라 잉크 카트리지중 다 닳아버린 잉크가 있습니다. 새 칼라 잉크 카트리지를 설치하십시오.

**인쇄된 칼라가 화면의  
칼라와 맞지 않습니다.**

인쇄 설정값이 맞지 않습니다. 올바른 인쇄 설정값에 대해서는 소프트웨어 프로그램 사용 설명서를 참조하십시오. HP ColorSmart 프린터 드라이버에 대해서는 온라인 도움말을 참조하십시오.

칼라 잉크 카트리지중 다 닳아버린 잉크가 있습니다. 새 칼라 잉크 카트리지를 설치하십시오.

용지가 맞지 않습니다. 다른 종류의 용지를 사용해 보십시오. 제6장을 참조하십시오. 높은 품질의 칼라 잉크 결과를 얻으려면 HP 고급 광택 용지를 사용하십시오.

**칼라가 물에 번진  
것처럼 나타납니다.**

두 잉크 카트리지 중 하나가 막혔습니다. 69 페이지의 설명대로 자체 검사 결과를 인쇄하십시오. 이렇게 해서 잉크 노즐이 깨끗해 지지 않으면 70 페이지의 설명대로 잉크 카트리지를 청소하십시오.

용지가 맞지 않습니다. 다른 종류의 용지를 사용해 보십시오. 제6장을 참조하십시오. 높은 품질의 칼라 인쇄 결과를 얻으려면 HP 고급 광택 용지를 사용하십시오.

현상	해결 방안
인쇄 경계선을 따라 검정 잉크가 칼라 잉크와 섞입니다.	<p>투명 용지를 마르지 않은 상태에서 보호 재킷에 넣었습니다. 잉크가 마를 때까지 10 분에서 15 분 쯤 기다렸다가 보호 재킷에 넣으십시오.</p> <p>인쇄 설정값이 맞지 않습니다. 올바른 인쇄 설정값에 대해서는 소프트웨어 프로그램 사용 설명서를 참조하십시오. HP ColorSmart 프린터 드라이버에 대해서는 온라인 정보를 참조하십시오. 고품질 모드로 인쇄해 보십시오.</p> <p>용지가 맞지 않습니다. 다른 종류의 용지를 사용해 보십시오. 제6장을 참조하십시오.</p> <p>잉크 카트리지가 일직선이 되도록 맞추어지지 않았습니다. 56 페이지의 설명대로 잉크 카트리지를 맞추십시오.</p>
검정 잉크가 흐리고 칼라가 나오지 않거나 색조가 바뀝니다.	<p>잉크 카트리지중 다 닳은 잉크가 있습니다. 57 페이지의 설명대로 빈 잉크 카트리지를 갈아 끼우고 일직선이 되도록 맞추십시오. 새 잉크 카트리지가 없으면 갈아 끼울 때까지 빈 채로 함에 꽂아 두십시오.</p> <p>검정 잉크 카트리지가 더럽거나 막혔습니다. 69 페이지의 설명대로 자체 검사 결과를 인쇄하십시오. 이렇게 해서 잉크 노즐이 깨끗해지지 않으면 70 페이지의 설명대로 잉크 카트리지를 청소하십시오.</p> <p>칼라 잉크 카트리지가 더럽거나 막혔습니다. 69 페이지에서 설명한 대로 자체 검사 결과를 인쇄하십시오. 이렇게 해서 잉크 노즐이 깨끗해지지 않으면 70 페이지에서 설명한 대로 잉크 카트리지를 청소하십시오.</p>
칼라 출력이 흑백으로 나옵니다.	<p>소프트웨어에서 칼라 인쇄를 선택하지 않았습니다. ColorSmart 대화 상자에서 칼라 출력 모드를 선택해야 합니다. 온라인 도움말을 참조하십시오.</p> <p>칼라 설정이 맞지 않습니다. 소프트웨어의 칼라 설정을 조정하십시오.</p>

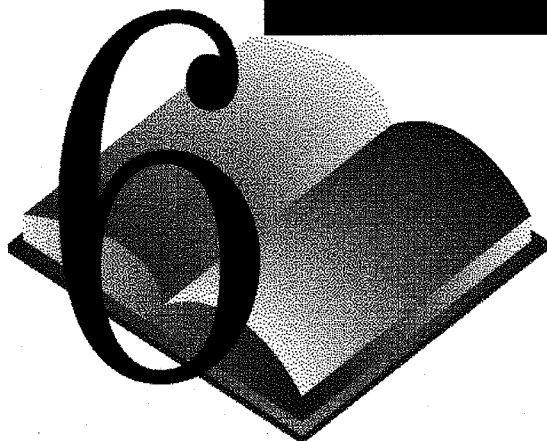


: - / 8:30 - 5:30

TEL : 704 - 7700

: - / 8:30 - 5:30

TEL : 769 - 0697 - 9



## 참조, 사양 및 주문 정보

### 프린터의 유지 관리

---


- 부드러운 천에 물을 적셔서 먼지, 얼룩, 녹을 닦아 내십시오.
- 사용전의 잉크 카트리지는 밀봉된 용기에 넣어서 상온에서 보관하십시오.
- 잉크 카트리지를 언제나 잉크 카트리지 함에 꽂아 두어야 마르거나 막히지 않습니다.
- 잉크 카트리지가 마를 수 있으므로, 인쇄가 끝나고 잉크 카트리지 함이 프린터의 오른쪽에 있는 '홈' 위치로 돌아올 때까지 프린터의 전원 코드를 빼지 마십시오.
- 프린터는 두 잉크 카트리지 중 하나만 설치한 상태에서는 작동하지 않습니다. 두 잉크 카트리지 중 하나의 잉크가 다 닳았어도, 빈 잉크 카트리지를 갈아 끼울 때까지 함에 꽂아 두십시오.
- 프린터의 내부는 청소할 필요가 없습니다. 프린터의 내부에 액체가 들어가지 않도록 주의하십시오.





RAM  
RAM  
HP  
HP ColorSmart  
가  
가  
, 486  
가  
RAM  
가  
가 RAM  
가

## 잉크 건조 시간

HP DeskJet 660K 프린터는 인쇄된 각 페이지의 잉크가 번지지 않도록 용지 나오는 곳으로 나오기 전의 건조 시간을 자동으로 설정해 줍니다. 다시 시작  단추를 누르면 자동 타이머를 무시하고 용지 나오는 곳으로 용지를 내보낼 수 있습니다. 표준 건조 시간은 다음 표와 같습니다.

### 표준 건조 시간

용지 종류	절약 모드		일반 모드		고품질 모드	
	검정	칼라	검정	칼라	검정	칼라
일반 용지	0 초	0 초	15 초	15 초	15 초	15 초
특수 용지	0 초	0 초	15 초	15 초	15 초	15 초
투명 용지	60 초	240 초	180 초	420 초	240 초	720 초

## 용지 방향

윈도우 소프트웨어 프로그램 또는 PCL 모드를 사용하여 인쇄할 때, HP DeskJet 660K 프린터는 세로 인쇄 또는 가로 인쇄 방향으로 인쇄할 수 있습니다. 일반 용지는 세로 인쇄가 기본값이며 봉투의 경우는 가로 인쇄가 기본값입니다. 인쇄중에 용지 방향을 바꾸면, 프린터는 현재 페이지를 내보내고 방향을 바꿉니다. 소프트웨어 프로그램 또는 HP ColorSmart 프린터 드라이버에서 용지 방향을 선택합니다.

세로 인쇄 방향 가로 인쇄 방향



### 사용자 정의 용지 한계

프린터 드라이버에서 사용자 정의 용지 크기라는 용지 설정값을 선택하면, 용지 폭은 5 - 8.5 인치(127 - 215 mm) 사이이어야 하며 용지 길이는 5.83 - 14 인치(148 - 356 mm)이어야 합니다.



## HP DeskJet 660K

윈도우 프로그램에서 세로 인쇄 방향으로 용지와 카드를 인쇄할 때 최소 여백

용지 크기	왼쪽과 오른쪽 여백	아래 여백
U.S. 레터 8.5 x 11 인치(216 x 279 mm)	0.25 인치(6.3 mm)	0.59 인치(14.9 mm)
U.S. 리갈 8.5 x 14 인치(216 x 356 mm)	0.25 인치(6.3 mm)	0.59 인치(14.9 mm)
A4 크기 8.27 x 11.7 인치(210 x 297 mm)	0.13 인치(3.4 mm)	0.59 인치(14.9 mm)
A5 크기 5.8 x 8.3 인치(148 x 210 mm)	0.125 인치(3.2 mm)	0.84 인치(21.2 mm)
B5 크기 7.2 x 10.1 인치(182 x 257 mm)	0.167 인치(4.2 mm)	0.84 인치(21.2 mm)
Executive 7.25 x 10.5 인치(184 x 267 mm)	0.25 인치(6.4 mm)	0.59 인치(14.9 mm)
U.S. 카드 4 x 6 인치(102 x 152 mm)	0.125 인치(3.2 mm)	0.84 인치(21.2 mm)
U.S. 카드 5 x 8 인치(127 x 203 mm)	0.125 인치(3.2 mm)	0.84 인치(21.2 mm)
A6 카드 4.1 x 5.84 인치(105 x 148 mm)	0.125 인치(3.2 mm)	0.84 인치(21.2 mm)
우편 엽서 3.9 x 5.8 인치(100 x 148 mm)	0.167 인치(4.2 mm)	0.84 인치(21.2 mm)

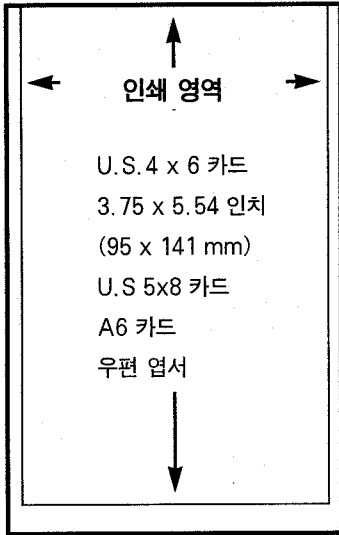
\* 주: 위 여백은 모든 용지 크기에 대해 0.04 인치(1 mm)입니다.

윈도우 프로그램에서 가로 인쇄 방향으로 봉투를 인쇄할 때 최소 여백

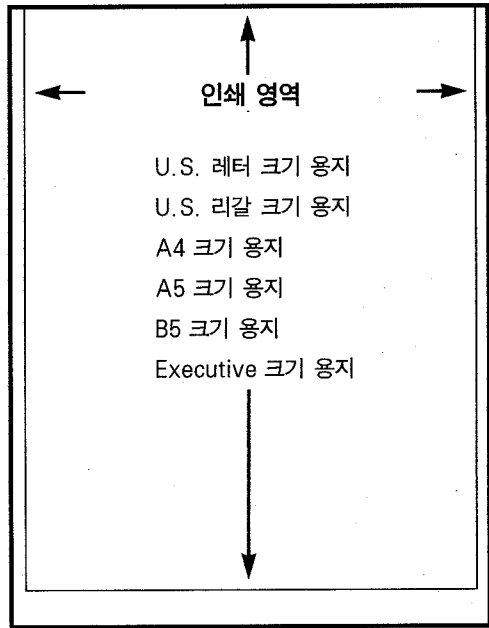
용지 크기	왼쪽과 오른쪽 여백	아래 여백
U.S. No. 104, 12 x 9.5 인치(105 x 241 mm)	0.84 인치(21 mm)	0.04 인치(1 mm)
DL 4.33 x 8.66 인치(110 x 220 mm)	0.84 인치(21 mm)	0.04 인치(1 mm)
C6 4.48 x 6.37(114 x 162 mm)	0.84 인치(21 mm)	0.04 인치(1 mm)
초청장 A2 4.37 x 5.75 인치(111 x 146 mm)	0.84 인치(21 mm)	0.04 인치(1 mm)

\* 주: 위아래 여백은 모든 봉투 크기에 대해 0.125 인치(3.2 mm)입니다.

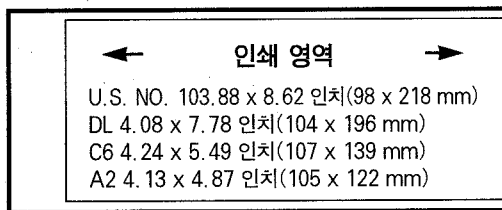
### 카드의 인쇄 영역



### 날장 용지의 인쇄 영역



### 봉투의 인쇄 영역











## 프린터 단추 명령 요약

### 할 일

### 프린터를 켜 상태에서, 다음을 수행

**잉크 카트리지 작동을 시험하고 자체 검사 페이지를 인쇄** 인쇄할 때까지 다시 시작  단추를 누르고 있습니다. 또는 다시 시작  단추를 1번 눌렀다가 떼는 동안 전원  단추를 누르고 있습니다.

**잉크 카트리지 청소** 다시 시작  단추를 7 번 누르는 동안 전원  단추를 누르고 있습니다. 잉크 카트리지를 청소하고 검사 인쇄를 하려면 전원  단추를 놓습니다.

± 0.002

MS

\*  
: 1  
: 2  
: 4  
DOS( )  
: 10 cpi 134 cps(1 )  
6.67 cpi 90 cps(2 )  
: 10 cpi 270 cps(1 )  
6.67 cpi 180 cps(2 )

MS

: 4  
: 2  
: 1

MS

( )  
: 600 x 600 dpi  
: 600 x 300 dpi  
: 300 x 300 dpi  
DOS( )  
: 600 x 300 dpi( )  
300 x 300 dpi( )  
: 300 x 300 dpi( )  
: 600 x 300 dpi  
300 x 300 dpi

HP PCL Level 3  
KS/KSSM

2 -

:  
KSC - 5601(1987)

60,000 20,000 MTBF  
2000 , 12,000

1000  
160

PCL ( )

Courier( 가 )  
: 5, 10, 16.67, 20 cpi  
: 6, 12, 24 pt  
: ( : 5, 10, 20 cpi )  
:

CG Time( 가 )

:  
: 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 pt  
:  
:

( 가 )

: 6, 12 24 cpi  
4.75, 9.5  
19 pt

Univers( 가 )

:  
: 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 pt  
: ( : 5, 6, 10, 12 pt )  
:

KS/KSSM ( )

:  
:  
: 6.67 cpi, 13.3 cpi

EMI - : JUN  
: RRL



: 60 - 135 g/m<sup>2</sup>(16 - 36 )  
: 75 - 90 g/m<sup>2</sup>(20 - 24 )  
: 110 - 200 g/m<sup>2</sup>(  
110 , 8.5 pt)

US 216 x 279 mm(8.5 x 11 )  
US 216 x 356 mm(8.5 x 14 )  
Executive 184 x 267 mm(7.25 x 10.5 )  
A4 210 x 267 mm  
A5 148.5 x 210 mm  
B5 - JIS 182 x 257 mm  
: 127 - 216 mm(5.0 - 8.5 ) ,  
148 - 356 mm(5.83 - 14 )  
US No. 10 104.7 x 241.3 mm(4.12 x 9.5 )  
A2 (5.5) 4 x 5 ¾  
DL 220 x 110 mm  
C6 114 x 162 mm  
101.6 x 152.4 mm(4 x 6 )  
127 x 203.2 mm(5 x 8 )  
A6 105 x 148.5 mm  
100 x 148 mm

US Letter 216 x 279 mm(8.5 x 11 )  
A4 210 x 297 mm

( )  
: 100  
: 20  
: 1  
: 30  
: 25 HP DeskJet  
(US A4 )  
HP

: 50

/

## I/O

1284 - B 가 IEEE 1284  
(Bi - Tronics, ECP)

512 Kbyte RAM  
32 Kbyte

436 mm(17.2 ) 가 x 199 mm(7.9 )  
x 405 mm(16 )

5.3 kg(11.6 )

:  
( ):  
220 VAC (+10%, -10%)

220 VAC 50 Hz (+3 Hz, -3 Hz)

2  
4.5  
12

: 5 (41 ) - 40 (140 )  
: 10 - 80%

15 (59 ) - 35 (95 ) , 20 - 80% - RH

: -40 ( -40 ) - 60 (140 )  
ISO 9296

, SwAd: 6.1 B (A) 6.4 B (A)  
\* , 46 dB (A) 49 dB (A)

LpAm:  
\*Bystander

/

HP IEEE - 1284

( 1284 - A

1284 - B 가 )

2

3

HP

(U.S. , 50 )

(U.S. , 20 )

(A4, 50 )

(A4, 20 )

(U.S. , 50 )

(U.S. , 20 )

(A4, 50 )C3837A

(A4, 10 )C3831A

(U.S. , 200 )

(A4, 200 )

, 220 V/60 Hz

HP DeskJet 660K

( )

(4 )

HP

C2950A

C2951A

C2912B HP24542D

51629A

51649A

C3834A

C3828A

C3835A

C3832A

C3836A

C3833A

51634Y

51634Z

HP

9100 - 5126(C2182A)

C2643 - 60008

C2162 - 60097

C2162 - 60098

C2164 - 67807





6

---

## A

## 프린터 제어 코드

## 프린터 제어 코드

프린터는 프린터 제어 코드에 의해 제어됩니다. 소프트웨어의 메뉴에서 인쇄 선택 항목을 선택하면, 프린터 드라이버가 이 선택에 따라 프린터 제어 코드를 만들어 줍니다. 대부분의 소프트웨어는 메뉴 형식으로 필요한 기능들을 제공하여 프린터 제어 코드를 사용자가 직접 사용하지 않고도 원하는 기능으로 인쇄할 수 있도록 해 줍니다.

메뉴 형식으로 제공되지 않는 기능을 이용하려 하거나, 프린터 제어 코드에 익숙한 경우에는 사용자가 직접 프린터를 제어하는 프린터 제어 코드를 만들어 줄 수 있습니다.

스프레드시트나 문서 편집기 등에서는 작성하는 파일에 사용자가 직접 프린터 제어 코드를 입력할 수 있습니다. 이 때는 사용하는 소프트웨어의 설명서를 참조하여 지원되는 프린터 제어 코드와 입력 방법을 따라야 합니다.

프린터 제어 코드를 사용할 때는 다음 사항들을 주의하십시오.

- DOS용 HP DeskJet 제어판이나 프린터 단추를 사용하여 프린터 모드를 설정합니다.
- 프린터 제어 코드는 KSSM, KS, PCL 제어 코드를 참조하여 정확히 입력해야 합니다.
  - 제어 코드 사이에는 빈 칸을 넣지 마십시오. 빈 칸도 제어 코드의 일부로 인식되어 잘못된 인쇄 결과를 만듭니다.
  - 대, 소문자를 구분하여 입력하십시오.
  - 영문자 l과 숫자 1, 영문자 O와 숫자 0을 구분하여 입력하십시오.
- 프린터 제어 코드로 프린터의 작동을 바꾸면 그 기능을 해제할 때까지 계속 유지됩니다. 예를 들어 굵은 글씨체 인쇄를 선택하면, 그것을 해제하는 제어 코드를 받을 때까지 모든 인쇄를 굵은 글씨체로 합니다.

KSSM, KS, PCL

KSSM, KS, PCL

· 1

·

· 1

· 2

· 1 2

·

, ,

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
Esc c n	27 67	1B 43	줄 단위로 페이지 설정 $1 \leq n \leq 127$

: (n)

10 16 : 10 16

: 가

KS

KS

가 KS

```
LPRINT CHR$(27); CHR$(104); CHR$(49)
LPRINT " KS 모드 테스트용입니다."
LPRINT CHR$(27); CHR$(45); CHR$(49); "밑줄 문자 모드";
LPRINT CHR$(27); CHR$(45); CHR$(48)
LPRINT CHR$(27); CHR$(69); "강조 인쇄 모드";
LPRINT CHR$(27); CHR$(70)
LPRINT CHR$(27); CHR$(71); "이중 인쇄 모드";
LPRINT CHR$(27); CHR$(72)
LPRINT CHR$(27); CHR$(87); CHR$(1); "가로 두배 확대";
LPRINT CHR$(27); CHR$(87); CHR$(0)
LPRINT CHR$(27); CHR$(115); CHR$(49); "1.5배 인쇄 모드";
LPRINT CHR$(27); CHR$(115); CHR$(48)
LPRINT CHR$(27); CHR$(109); CHR$(49); "한글 고딕체 설정"
LPRINT CHR$(27); CHR$(109); CHR$(48); "한글 명조체 설정"
LPRINT CHR$(27); CHR$(109); CHR$(50); "한글 샘물체 설정"
LPRINT CHR$(27); CHR$(109); CHR$(51); "한글 펴기체 설정"
LPRINT CHR$(27); CHR$(109); CHR$(48)
LPRINT CHR$(27); CHR$(106); CHR$(1); "세로 쓰기 모드 설정";
LPRINT CHR$(27); CHR$(106); CHR$(0)
LPRINT CHR$(27); CHR$(83); CHR$(1); "아래 첨자 모드 설정";
LPRINT CHR$(27); CHR$(84); CHR$(0);
LPRINT CHR$(27); CHR$(83); CHR$(0); "윗 첨자 모드 설정";
LPRINT CHR$(27); CHR$(84); CHR$(0)
```

KS 모드 테스트용입니다.

밑줄 문자 모드

강조 인쇄 모드

이중 인쇄 모드

가로 두배 확대

1.5배 인쇄 모드

한글 고딕체 설정

한글 명조체 설정

한글 애플체 설정

한글 필기체 설정

팩머 지기 머비 켜켜

아래 첨자 모드 설정 및 첨자 모드 설정

## KSSM

KSSM

180 DPI

가 KSSM

```
LPRINT CHR$(28); CHR$(38); CHR$(28); CHR$(116); CHR$(0)
LPRINT " KSSM 모드 테스트용입니다."
LPRINT CHR$(28); CHR$(15); "반자 문자 설정";
LPRINT CHR$(28); CHR$(18)
LPRINT CHR$(28); CHR$(45); CHR$(1);
LPRINT "1도트 밀줄 문자 모드";
LPRINT CHR$(28); CHR$(45); CHR$(48)
LPRINT CHR$(27); CHR$(69); "강조 인쇄 모드";
LPRINT CHR$(27); CHR$(70)
LPRINT CHR$(28); CHR$(87); CHR$(1);
LPRINT "가로 세로 2배 인쇄 모드";
LPRINT CHR$(28); CHR$(87); CHR$(0); CHR$(10)
LPRINT CHR$(28); CHR$(33); CHR$(4);
LPRINT "가로 두배 확대 모드";
LPRINT CHR$(28); CHR$(33); CHR$(0)
LPRINT CHR$(28); CHR$(107); CHR$(1); "한글 고딕체"
LPRINT CHR$(28); CHR$(107); CHR$(0); "한글 명조체"
LPRINT CHR$(28); CHR$(107); CHR$(6); "한글 샘물체"
LPRINT CHR$(28); CHR$(107); CHR$(8); "한글 필기체"
LPRINT CHR$(28); CHR$(107); CHR$(0)
LPRINT CHR$(27); CHR$(113); CHR$(1); "외곽선 문자";
LPRINT CHR$(27); CHR$(113); CHR$(0)
LPRINT CHR$(27); CHR$(52); "이탤릭 문자 모드";
LPRINT CHR$(27); CHR$(53)
LPRINT CHR$(28); CHR$(74); "세로 쓰기 모드"
LPRINT CHR$(28); CHR$(75); "가로 쓰기 모드"
LPRINT CHR$(28); CHR$(114); CHR$(1); "아래 첨자";
LPRINT CHR$(28); CHR$(114); CHR$(0); "윗 첨자"
LPRINT CHR$(28); CHR$(18)
```

KSSM 모드 테스트용입니다.

변자 문자 설정

1도트 밑줄 문자 모드

강조 인쇄 모드

가로 세로 2배 인쇄 모드

가로 두배 확대 모드

한글 고딕체

한글 명조체

한글 애플체

한글 필기체

확장선 문자

이탤릭 문자 모드

꽃머 치크 머리

가로 쓰기 모드

이리 문자 원 문자

**PCL**

75 DPI

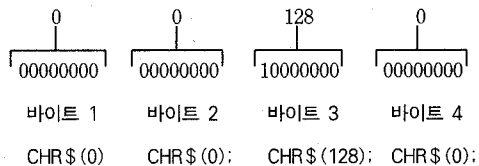
가 PCL

10

## 이진 표현

(보기: 10진 변환 첫째줄)

줄	바이트 1	바이트 2	바이트 3	바이트 4
1	00000000	00000000	10000000	00000000
2	00000000	00000000	11000000	00000000
3	00000000	00000000	11100000	00000000
4	00000000	00000000	11110000	00000000
5	00000000	00000000	11111000	00000000
6	00000000	00000000	11111100	00000000
7	00000000	00000000	11111110	00000000
8	00000000	00000000	11111111	00000000
9	00000000	00000000	11111111	00000000
10	11111111	11111111	11111111	10000000
11	11111111	11111111	11111111	11000000
12	11111111	11111111	11111111	11100000
13	11111111	11111111	11111111	11110000
14	11111111	11111111	11111111	11111000
15	11111111	11111111	11111111	11111100
16	11111111	11111111	11111111	11111110
17	11111111	11111111	11111111	11111111
18	11111111	11111111	11111111	11111110
19	11111111	11111111	11111111	11111100
20	11111111	11111111	11111111	11111000
21	11111111	11111111	11111111	11110000
22	11111111	11111111	11111111	11100000
23	11111111	11111111	11111111	11000000
24	00000000	00000000	11111111	10000000
25	00000000	00000000	11111111	00000000
26	00000000	00000000	11111110	00000000
27	00000000	00000000	11111100	00000000
28	00000000	00000000	11111000	00000000
29	00000000	00000000	11110000	00000000
30	00000000	00000000	11100000	00000000
31	00000000	00000000	11000000	00000000
32	00000000	00000000	10000000	00000000





```

REM ***** PCL 그래픽을 이용한 화살표 인쇄 *****
WIDTH "lpt1:", 255: REM 자동 CR-LF 중지
LPRINT CHR$(27); "E": REM 프린터를 초기화
LPRINT CHR$(27); "*r-4U": REM 한 행당 1개의 데이터 행을 설정
LPRINT CHR$(27); "*p2N": REM 단 방향 인쇄(왼쪽>오른쪽)
LPRINT CHR$(27); "*t150R": REM 해상도를 75 DPI로 설정

REM 그래픽 데이터를 읽어들이는 후에 인쇄
FOR j = 1 TO 32
    READ a, b, c, d
    LPRINT CHR$(27); "*b0m4V":CHR$(a):CHR$(b):CHR$(c):CHR$(d);
    LPRINT CHR$(27); "*b0V";
    LPRINT CHR$(27); "*b0V";
    LPRINT CHR$(27); "*b0W";
NEXT j: RESTORE

FOR j = 1 TO 32
    READ a, b, c, d
    LPRINT CHR$(27); "*b0V";
    LPRINT CHR$(27); "*b0m4V":CHR$(a):CHR$(b):CHR$(c):CHR$(d);
    LPRINT CHR$(27); "*b0V";
    LPRINT CHR$(27); "*b0W";
NEXT j: RESTORE

FOR j = 1 TO 32
    READ a, b, c, d
    LPRINT CHR$(27); "*b0V";
    LPRINT CHR$(27); "*b0V";
    LPRINT CHR$(27); "*b0m4V":CHR$(a):CHR$(b):CHR$(c):CHR$(d);
    LPRINT CHR$(27); "*b0W";
NEXT j: RESTORE

```

```

FOR j = 1 TO 32
    READ a, b, c, d
    LPRINT CHR$(27); "*"b0V";
    LPRINT CHR$(27); "*"b0V";
    LPRINT CHR$(27); "*"b0V";
    LPRINT CHR$(27); "*"b0m4W":CHR$(a):CHR$(b):CHR$(c):CHR$(d);
NEXT j: RESTORE

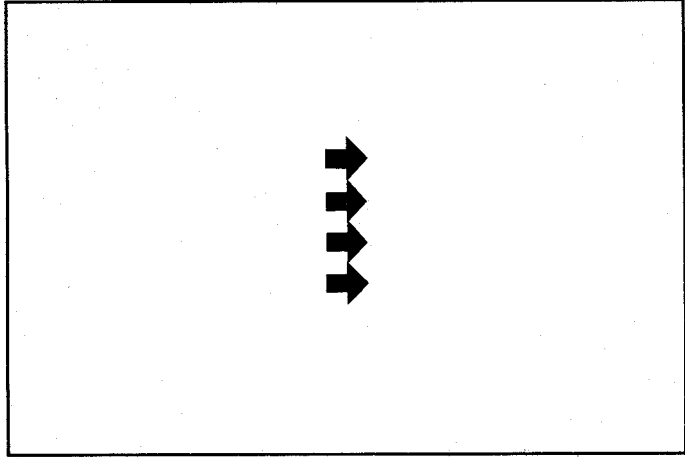
REM ***** 래스터 그래픽 종료 *****
LPRINT CHR$(27); "*"rbC";
LPRINT CHR$(12)
CLOSE

REM 화살표를 그리기 위한 이미지 데이터
DATA 0,0,128,0,0,0,192,0,0,0,224,0,0,0,240,0,0,0,248,0
DATA 0,0,252,0,0,0,254,0,0,0,255,0,0,0,255,128,255,255,255,192
DATA 255,255,255,224,255,255,255,240,255,255,255,248
DATA 255,255,255,252,255,255,255,254,255,255,255,255
DATA 255,255,255,255,255,255,255,254,255,255,255,252
DATA 255,255,255,248,255,255,255,240,255,255,255,224
DATA 255,255,255,192,0,0,255,128,0,0,255,0,0,0,254,0
DATA 0,0,252,0,0,0,248,0,0,0,240,0,0,0,224,0
DATA 0,0,192,0,0,0,128,0

```

A

---



---

## PCL

```
LPRINT CHR$(27); CHR$(40); CHR$(115); CHR$(49);
LPRINT CHR$(80); "Proportional spacing mode."
LPRINT CHR$(27); CHR$(40); CHR$(115); CHR$(48);
LPRINT CHR$(80); "Fixed spacing mode."
LPRINT CHR$(27); CHR$(38); CHR$(100); CHR$(51);
LPRINT CHR$(68); "Single float-underline mode."
LPRINT CHR$(27); CHR$(38); CHR$(100); CHR$(64);
LPRINT CHR$(27); CHR$(40); CHR$(115); CHR$(49);
LPRINT CHR$(83); "Italic style of font"
LPRINT CHR$(27); CHR$(40); CHR$(115); CHR$(48);
LPRINT CHR$(83); CHR$(27); CHR$(40); CHR$(115);
LPRINT CHR$(51); CHR$(66); "Bold stroke weight"
LPRINT CHR$(27); CHR$(40); CHR$(115); CHR$(49);
LPRINT CHR$(112); CHR$(49); CHR$(50); CHR$(118);
LPRINT CHR$(48); CHR$(115); CHR$(48); CHR$(98);
LPRINT CHR$(52); CHR$(49); CHR$(48); CHR$(49);
LPRINT CHR$(116); CHR$(51); CHR$(81);
LPRINT "CG Times typeface(12 point).";
LPRINT CHR$(27); CHR$(40); CHR$(115); CHR$(49);
LPRINT CHR$(83); "Italic-CG Times typeface."
LPRINT CHR$(27); CHR$(69)
```

Proportional spacing mode.  
Fixed spacing mode.  
Single float-underline mode.  
*Italic style of font*  
**Bold stroke weight**  
CG Times typeface(12 point).  
*Italic-CG Times typeface.*

## KSSM 제어 코드

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
<b>1 바이트 제어</b>			
BS	8	08	왼쪽으로 한 문자 이동
HT	9	09	인쇄 헤드를 다음 수평 탭 위치로 이동
LF	10	0A	한 줄 앞으로, 인쇄 헤드를 다음 줄로 이동
VT	11	0B	인쇄 헤드를 다음 수직 탭 위치로 이동
FF	12	0C	인쇄 헤드를 다음 페이지의 처음 인쇄 위치로 이동
CR	13	0D	인쇄 헤드를 줄 처음 위치로 이동
SO	14	0E	가로 두배 확대 지정
SI	15	0F	축소 모드 지정
DC2	18	12	축소 모드 해제
DC4	20	14	가로 두배 확대 해제
CAN	24	18	한 줄 취소
DEL	127	7F	한 문자 삭제
<b>프린터 기능 제어</b>			
ESC @	27 64	1B 40	프린터 초기화
ESC J <i>n</i>	27 74 <i>n</i>	1B 4A <i>n</i>	<i>n</i> /180 인치 앞으로 용지 이동 ( $0 \leq n \leq 255$ )
ESC 0	27 48	1B 30	1/8 인치 줄 간격 설정
ESC 1	27 49	1B 31	1/10 인치 줄 간격 설정
ESC 2	27 50	1B 32	1/6 인치 줄 간격 설정
ESC 3 <i>n</i>	27 51 <i>n</i>	1B 33 <i>n</i>	<i>n</i> /180 인치 줄 간격 설정 $0 \leq n \leq 255$

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
ESC A $n$	27 65 $n$	1B 41 $n$	$n/60$ 인치 줄 간격 설정 $0 \leq n \leq 127$
ESC C $n$	27 67 $n$	1B 43 $n$	줄 단위로 페이지 설정 $1 \leq n \leq 127$
ESC C NUL $n$	27 67 0 $n$	1B 43 00 $n$	인치 단위로 페이지 설정 $1 \leq n \leq 17$
ESC Q $n$	27 81 $n$	1B 51 $n$	오른쪽 여백 설정 $1 \leq n \leq 255$ 오른쪽 여백 > 왼쪽 여백
ESC l $n$	27 108 $n$	1B 6C $n$	왼쪽 여백 설정 $0 \leq n \leq 255$ 왼쪽 여백 < 오른쪽 여백
ESC \$ $n_1 n_2$	27 36 $n_1 n_2$	1B 24 $n_1 n_2$	왼쪽 여백부터 절대 위치 설정 $n_1, n_2$ : 1/60 인치 단위로 왼쪽 여백으로부터의 거리 거리 = $(n_1 + 256 \times n_2)/60$ $0 \leq (n_1 + 256 \times n_2)/60 \leq 8$
ESC \ $n_1 n_2$	27 92 $n_1 n_2$	1B 5C $n_1 n_2$	수평 상대 위치 설정 $n_1, n_2$ : 1/180 인치 단위로 현재 위치로부터의 거리 거리 = $(n_1 + 256 \times n_2)/180$
ESC D $n_1 . n_k$ NUL	27 68 $n_1 . n_k$ 0	1B 44 $n_1 . n_k$ 00	수평 탭 설정 $1 \leq n_k \leq 255, 1 \leq k \leq 32$ NUL은 이 코드열의 끝을 의미
ESC D NUL	27 68 0	1B 44 00	탭 설정 해제
ESC B $n_1 . n_k$ NUL	27 66 $n_1 . n_k$ 0	1B 42 $n_1 . n_k$ 00	수직 탭 설정 $1 \leq n_k \leq 255, 1 \leq k \leq 32$ NUL은 이 코드열의 끝을 의미

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
ESC b n v <sub>1</sub> v <sub>2</sub> ..v <sub>k</sub> NUL	27 98 n v <sub>1</sub> v <sub>2</sub> ..v <sub>k</sub> 0	1B 62 n v <sub>1</sub> v <sub>2</sub> ..v <sub>k</sub> 00	VFU(Vertical Format Unit)채널에서 탭 위치 설정 n=채널 번호, 0 ≤ n ≤ 7 v <sub>1</sub> ..v <sub>k</sub> : 수직 탭 위치 1 ≤ v <sub>k</sub> ≤ 255, 1 ≤ k ≤ 16 NUL은 제어 코드의 끝을 의미
ESC / n	27 47 n	1B 2F n	VFU 채널 선택 n=채널 번호, 0 ≤ n ≤ 7
ESC <	27 60	1B 3C	1줄 단방향 인쇄(왼쪽→오른쪽)
ESC EM n	27 25 n	1B 19 n	날장 용지 공급 제어 n=52 <sub>H</sub> , 용지 나옴
ESC SO	27 14	1B 0E	가로 두배 확대 설정
ESC SI	27 15	1B 0F	축소 모드 설정
ESC d n	27 100 n	1B 64 n	줄 초과 문자 넘김 모드 n=0 해제(무시) n=1 설정(자동 줄바꿈 인쇄)
ESC r n	27 114 n	1B 72 n	색상 선택 0 ≤ n ≤ 6 n=0: 검정색 n=1: 빨강색 n=2: 파랑색 n=3: 보라색 n=4: 노랑색 n=5: 주황색 n=6: 초록색



제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
<b>1 바이트 문자 글씨체 제어</b>			
ESC t n	27 116 n	1B 74 n	1 바이트 문자 세트를 설정 n=0 이텔릭 문자 세트 n=1 확장 그래픽 문자 세트
ESC p n	27 112 n	1B 70 n	비례 문자 모드 n=0 해제 n=1 설정
ESC P	27 80	1B 50	10 CPI 설정
ESC M	27 77	1B 4D	12 CPI 설정
ESC g	27 103	1B 67	15 CPI 설정
ESC S n	27 83 n	1B 53 n	첨자 모드 설정 n=0 위 첨자 n=1 아래 첨자
ESC T	27 84	1B 54	첨자 모드 해제
ESC w n	27 119 n	1B 77 n	세로 두배 확대 n=0 해제 n=1 설정
ESC - n	27 45 n	1B 2D n	밀줄 n=0 해제 n=1 설정
ESC ! n	27 33 n	1B 21 n	여러 문자 스타일 설정 bit 0(1)    1:12 CPI                    0:10 CPI bit 1(2)    1:비례 문자                0:해제 bit 2(4)    1:축소 문자                0:해제 bit 3(8)    1:강조 문자                0:해제 bit 4(16)   1:이중 인쇄                0:해제 bit 5(32)   1:가로 두배 확대           0:해제 bit 6(64)   1:이텔릭                    0:해제 bit 7(128) 1:밀줄                        0:해제

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
ESC R $n$	27 82 $n$	1B 52 $n$	국제 문자 세트 설정 $0 \leq n \leq 13$ $n=0$ 미국 (America) $n=1$ 프랑스 (France) $n=2$ 독일 (Germany) $n=3$ 영국 (U.K) $n=4$ 덴마크 I (Denmark I) $n=5$ 스웨덴 (Sweden) $n=6$ 이탈리아 (Italy) $n=7$ 스페인 I (Spain I) $n=8$ 일본 (Japan) $n=9$ 노르웨이 (Norway) $n=10$ 덴마크 II (Denmark II) $n=11$ 스페인 II (Spain II) $n=12$ 라틴 아메리카 (Latin America) $n=13$ 한국 (Korea)
ESC % $n$	27 37 $n$	1B 25 $n$	다운로드 문자 세트 $n=1$ 다운로드 문자 세트 설정 $n=0$ 해제
ESC & NUL $n\ m$ $a_0\ a_1\ a_2$ $d_1..d_k$	27 38 0 $n\ m$ $a_0\ a_1\ a_2$ $d_1..d_k$	1B 26 00 $n\ m$ $a_0\ a_1\ a_2$ $d_1..d_k$	다운로드 문자 정의 $n$ =시작 코드 정의 $m$ =끝 코드 정의 $a_0$ =문자 왼쪽 여백 $a_2$ =문자 폭 $a_1$ =문자 오른쪽 여백 $d_1..d_k$ =비트맵 데이터 $(32 \leq n \leq m \leq 127)$
ESC : NUL $n\ \text{NUL}$	27 58 0 $n\ 0$	1B 3A 00 $n\ 00$	문자 세트 복사 $n$ =NUL

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
ESC SP $n$	27 32 $n$	1B 20 $n$	문자 간격 설정 $n$ =문자 사이의 도트 수 1 도트= 1/180인치 (고품질 인쇄 모드) 1/120인치 (고속 인쇄 모드) $0 \leq n \leq 127$
ESC a $n$	27 97 $n$	1B 61 $n$	정렬 설정 $n$ =0 왼쪽 정렬 $n$ =1 중앙 정렬 $n$ =2 오른쪽 정렬 $n$ =3 양쪽 정렬(왼쪽과 오른쪽) $n$ =3의 경우, 한 줄의 길이가 인쇄 영역의 75%-125% 사이인 경우에만 양쪽 정렬이 실행됩니다.
ESC 7	27 55	1B 37	상위측 제어 코드 설정
ESC 6	27 54	1B 36	상위측 제어 코드 해제

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
<b>2 바이트 문자 글씨체 제어</b>			
FS &	28 38	1C 26	한글 모드 설정
FS .	28 46	1C 2E	영문 모드 설정
FS a n	28 97 n	1C 61 n	ASCII 문자 선택 n=0 해제 n=1 설정
FS k n	28 107 n	1C 6B n	한글 글씨체 선택 n=0 명조체      n=1 고딕체 n=6 샘물체      n=8 필기체
FS t n	28 116 n	1C 74 n	한글 코드 선택 n=0 KS 2 완성형 n=1 상용 조합형
FS SI	28 15	1C 0F	반자 문자 설정
FS DC2	28 18	1C 12	반자 문자 해제
FS r n	28 114 n	1C 72 n	1/4 크기 문자 설정 n=0 윗 첨자 n=1 아랫 첨자 해제 : FS DC2
FS v n	28 118 n	1C 76 n	패션 접속 n=0 해제 n=1 설정
FS W n	28 87 n	1C 57 n	<u>가로 세로 두배 확대</u> n=0 해제 n=1 설정
FS J	28 74	1C 4A	세로 쓰기 설정
FS K	28 75	1C 4B	가로 쓰기 설정
FS D d <sub>1</sub> d <sub>2</sub> d <sub>a</sub> d <sub>b</sub>	28 68 d <sub>1</sub> d <sub>2</sub> d <sub>a</sub> d <sub>b</sub>	1C 44 d <sub>1</sub> d <sub>2</sub> d <sub>a</sub> d <sub>b</sub>	반자 인쇄 모드에서 세로 2 문자 쓰기 d <sub>1</sub> , d <sub>2</sub> 첫째 2문자의 코드 d <sub>a</sub> , d <sub>b</sub> 둘째 2문자의 코드

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
FS - $n$	28 45 $n$	1C 2D $n$	한글 밀줄 $n=0$ 해제 $n=1$ : 1도트 밀줄 $n=2$ : 2도트 밀줄
FS ! $n$	28 33 $n$	1C 21 $n$	여러 문자 스타일 설정( $n$ 은 다음 8 비트로 구성) bit 0(1)    1: 세로 쓰기        0: 가로 쓰기 bit 1(2)    1: 반자 모드        0: 해제 bit 2(4)    1: 가로 두배 확대    0: 해제 bit 3(8)    1: 세로 두배 확대    0: 해제 bit 4(16)   1: 1/4 문자 설정    0: 해제 bit 5(32)   1: 아랫 첨자        0: 윗 첨자 bit 6(64)   예비 bit 7(128)  1: 밀줄                0: 해제
FS S $n_1 n_2$	28 83 $n_1 n_2$	1C 53 $n_1 n_2$	전자 문자의 간격 정의 1 unit=1/180 인치 $n_1$ =왼쪽 간격 $n_2$ =오른쪽 간격
FS T $n_1 n_2$	28 84 $n_1 n_2$	1C 54 $n_1 n_2$	반자 문자의 간격 정의 $n_1$ =왼쪽 간격 $n_2$ =오른쪽 간격
FS U	28 85	1C 55	반자 문자 피치를 일반 피치의 1/2로 설정
FS V	28 86	1C 56	반자 문자 피치 조정 해제
FS 2 $a_1 a_2$ $d_1 \dots d_{72}$	28 50 $a_1 a_2$ $d_1 \dots d_{72}$	1C 32 $a_1 a_2$ $d_1 \dots d_{72}$	2-바이트 사용자 정의 문자 다운로드 $a_1 = FE_H$ , $A1_H \leq a_2 \leq FE_H$ $d_1 \dots d_{72}$ : 비트맵 문자 문자 패턴 : $24 \times 24$
FS X $n$	28 88 $n$	1C 58 $n$	한글 세로 확대 $n=0$ 해제 $n=1$ 세로 확대 윗부분 설정 $n=2$ 세로 확대 아랫부분 설정 $n=3$ 세로 확대 윗/아랫부분 설정
FS \$ $n$	28 36 $n$	1C 24 $n$	한글 절대 위치 설정 $0 \leq n \leq 255$

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
<b>1 바이트와 2 바이트 문자 글씨체 제어</b>			
ESC q $n$	27 113 $n$	1B 71 $n$	문자 스타일 선택 $n=0$ 정상 모드 $n=1$ 외곽선 문자 $n=2$ 음영문자 $n=3$ 외곽선/음영 문자
ESC 4	27 52	1B 34	이탤릭 모드 설정
ESC 5	27 53	1B 35	이탤릭 모드 해제
ESC E	27 69	1B 45	강조 모드 설정
ESC F	27 70	1B 46	강조 모드 해제
ESC G	27 71	1B 47	이중 인쇄 설정
ESC H	27 72	1B 48	이중 인쇄 해제
FS SO	28 14	1C 0E	자동 해제 가로 두배 확대 설정
FS DC4	28 20	1C 14	자동 해제 가로 두배 확대 해제
ESC W $n$	27 87 $n$	1B 57 $n$	가로 두배 확대 설정/해제 $n=1$ 설정 $n=0$ 해제
ESC ( X $n_1 n_2 a_1 a_2 a_3$	27 40 88 $n_1 n_2 a_1 a_2 a_3$	1B 28 58 $n_1 n_2 a_1 a_2 a_3$	문자 바탕 선택 $n_1=03$ $n_2=00$ $a_1=00,01$ $a_2=00,01,02$ $a_1=0$ 문자 외부, $a_1=1$ 문자 내부 $a_2=0$ 무지 $a_2=1$ 전체 $a_2=2$ 그물형 $a_3=0$ : 검정색 $a_3=1$ : 빨강색 $a_3=2$ : 파랑색 $a_3=3$ : 보라색 $a_3=4$ : 노랑색 $a_3=5$ : 주황색 $a_3=6$ : 초록색

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
<b>비트맵 이미지 그래픽 제어</b>			
ESC * $m \ n_1 \ n_2$ $d_1 \dots d_j$	27 42 $m \ n_1 \ n_2$ $d_1 \dots d_j$	1B 2A $m \ n_1 \ n_2$ $d_1 \dots d_j$	그래픽 모드 설정 $m$ : 비트 이미지 모드 $k = (n_1 + 256 \times n_2)$ =총 그래픽 바이트 수 $k = (8 \text{ 비트})j$ , $3k = (24 \text{ 비트})j$ $m=0$ , 8도트 단밀도 이미지 60 dpi $m=1$ , 8도트 배밀도 이미지 120 dpi $m=2$ , 8도트 배밀도 배속 이미지 120 dpi $m=3$ , 8도트 4배밀도 이미지 240 dpi $m=4$ , 8도트 CRT 그래픽 80 dpi $m=6$ , 8도트 CRT 그래픽 II 90 dpi $m=32$ , 24도트 단밀도 이미지 60 dpi $m=33$ , 24도트 배밀도 이미지 120 dpi $m=38$ , 24도트 CRT 그래픽 II 90 dpi $m=39$ , 24도트 3배밀도 이미지 180 dpi $m=40$ , 24도트 6배밀도 이미지 360 dpi
ESC K $n_1$ $n_2 \ d_1 \dots d_k$	27 75 $n_1$ $n_2 \ d_1 \dots d_k$	1B 4B $n_1$ $n_2 \ d_1 \dots d_k$	8 도트 단밀도 이미지 모드 (60 dpi) $k = (n_1 + 256 \times n_2)$ =총 그래픽 바이트 수
ESC L $n_1$ $n_2 \ d_1 \dots d_k$	27 76 $n_1$ $n_2 \ d_1 \dots d_k$	1B 4C $n_1$ $n_2 \ d_1 \dots d_k$	8 도트 배밀도, 이미지 모드 (120 dpi) $k = (n_1 + 256 \times n_2)$ =총 그래픽 바이트 수
ESC Y $n_1$ $n_2 \ d_1 \dots d_k$	27 89 $n_1$ $n_2 \ d_1 \dots d_k$	1B 59 $n_1$ $n_2 \ d_1 \dots d_k$	8 도트 배속/배밀도 이미지 (120 dpi) $k = (n_1 + 256 \times n_2)$ =총 그래픽 바이트 수
Esc Z $n_1$ $n_2 \ d_1 \dots d_k$	27 90 $n_1$ $n_2 \ d_1 \dots d_k$	1B 5A $n_1$ $n_2 \ d_1 \dots d_k$	8 도트 4 배밀도 이미지 (240 dpi) $k = (n_1 + 256 \times n_2)$ =총 그래픽 바이트 수
ESC ? $Cmd \ m$	27 63 $Cmd \ m$	1B 3F $Cmd \ m$	비트 이미지 변환 $Cmd = "K", "L", "Y", "Z"$ $0 \leq m \leq 40$ , ESC * (그래픽 모드 설정) 참조

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
지원되지 않는 제어 코드			
ESC N	27 78	1B 4E	절선 이동 설정
ESC O	27 79	1B 4F	절선 이동 해제
FS M $n_1 n_2$	28 77 $n_1 n_2$	1C 4D $n_1 n_2$	M 바이트 한글 모드 $n_1$ =한글 시작 $n_2$ =한글 끝
BEL	07	07	벨 소리



## KS 제어 코드

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
NULL	0	00	ESC D에서 종료 기능
HT	09	09	다음에 설정된 탭 위치로 인쇄 헤드를 이동함 ESC D에 의하여 설정되지 않았을 때는 여덟 칸을 이동하며, 이동 크기는 영문 크기를 기준으로 함
LF	10	0A	한 줄의 프린터 버퍼 내용을 모두 인쇄하고, 현재 설정된 줄 간격에 따라 용지를 보냄. 기본 줄 간격은 1/6 인치로 설정되어 있음
VT	11	0B	LF와 같은 기능
FF	12	0C	한 줄의 프린터 버퍼 내용을 모두 인쇄하고, 용지를 다음 페이지의 인쇄 시작 위치로 이동
CR	13	0D	한 줄의 프린터 버퍼 내용을 모두 인쇄하고, 인쇄 헤드를 왼쪽 인쇄 시작 위치로 이동
SO	14	0E	가로 두배 확대 모드 설정 CR/LF/VT/FF/ESC J에 의해 해제
SI	15	0F	축소 인쇄 모드 설정
DC2	18	12	축소 인쇄 모드 해제
DC4	20	14	가로 두배 확대 모드 해제
CAN	24	18	프린터 버퍼 비움
ESC	27	1B	다음에 오는 코드와 조합하여 제어 기능을 수행
ESC - 1	27 45 49	1B 2D 31	밀줄 설정
ESC - 0	27 45 48	1B 2D 30	밀줄 해제
ESC 0	27 48	1B 30	줄 간격을 1/8 인치로 설정
ESC 1	27 49	1B 31	줄 간격을 1/10 인치로 설정
ESC 2	27 50	1B 32	ESC A에 의한 줄 간격에 따라 용지 전송 ESC A 설정이 없을 경우 1/6 인치로 설정

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
NULL	0	00	ESC D에서 종료 기능
HT	09	09	다음에 설정된 탭 위치로 인쇄 헤드를 이동함 ESC D에 의하여 설정되지 않았을 때는 여덟 칸을 이동하며, 이동 크기는 영문 크기를 기준으로 함
LF	10	0A	한 줄의 프린터 버퍼 내용을 모두 인쇄하고, 현재 설정된 줄 간격에 따라 용지를 보냄. 기본 줄 간격은 1/6 인치로 설정되어 있음
VT	11	0B	LF와 같은 기능
FF	12	0C	한 줄의 프린터 버퍼 내용을 모두 인쇄하고, 용지를 다음 페이지의 인쇄 시작 위치로 이동
CR	13	0D	한 줄의 프린터 버퍼 내용을 모두 인쇄하고, 인쇄 헤드를 왼쪽 인쇄 시작 위치로 이동
SO	14	0E	가로 두배 확대 모드 설정 CR/LF/VT/FF/ESC J에 의해 해제
SI	15	0F	축소 인쇄 모드 설정
DC2	18	12	축소 인쇄 모드 해제
DC4	20	14	가로 두배 확대 모드 해제
CAN	24	18	프린터 버퍼 비움
ESC	27	1B	다음에 오는 코드와 조합하여 제어 기능을 수행
ESC - 1	27 45 49	1B 2D 31	밀줄 설정
ESC - 0	27 45 48	1B 2D 30	밀줄 해제
ESC 0	27 48	1B 30	줄 간격을 1/8 인치로 설정
ESC 1	27 49	1B 31	줄 간격을 1/10 인치로 설정
ESC 2	27 50	1B 32	ESC A에 의한 줄 간격에 따라 용지 전송 ESC A 설정이 없을 경우 1/6 인치로 설정

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
ESC d 1	27 100 49	1B 64 31	줄 초과 문자 넘김 모드 설정 (자동 줄바꿈 인쇄)
ESC d 0	27 100 48	1B 64 30	줄 초과 문자 넘김 모드 해제(무시)
ESC h 2	27 104 50	1B 68 32	한글 프린터 모드 설정(조합형)
ESC h 1	27 104 49	1B 68 31	한글 프린터 모드 설정(완성형)
ESC h 0	27 104 48	1B 68 30	영문 프린터 모드 설정
ESC i 1	27 105 49	1B 69 31	세로 두배 확대 윗부분 설정
ESC i 2	27 105 50	1B 69 32	세로 두배 확대 아랫부분 설정
ESC i 0	27 105 48	1B 69 30	세로 두배 확대 해제
ESC n $p_1 p_2 d_1 \dots d_n$	27 110 $p_1 p_2 d_1 \dots d_n$	1B 6E $p_1 p_2 d_1 \dots d_n$	24 도트 프린터의 이미지 모드 그래픽 이미지 데이터 수= $(p_1 + p_2 \times 256) \times 3$
ESC m n	27 109 n	1B 6D n	$n=0$ 명조체 $n=1$ 고딕체 $n=2$ 샘물체 $n=3$ 필기체
ESC q 0	27 113 48	1B 71 30	영문 10 CPI/한글 5 CPI로 설정
ESC q 1	27 113 49	1B 71 31	영문 12 CPI/한글 6 CPI로 설정
ESC q 2	27 113 50	1B 71 32	영문 10 CPI/한글 10 CPI로 설정
ESC q 3	27 113 51	1B 71 33	영문 13.3 CPI/한글 6.67 CPI로 설정
ESC q 4	27 113 52	1B 71 34	영문 15 CPI/한글 7.5 CPI로 설정
ESC r 1	27 114 49	1B 72 31	역상 모드 설정
ESC r 0	27 114 48	1B 72 30	역상 모드 해제
ESC t $d_1 d_2 d_3$	27 116 $d_1 d_2 d_3$	1B 74 $d_1 d_2 d_3$	현재의 영어의 크기를 기준으로 하여 $d_1 d_2 d_3$ 위치로 헤드를 이동
ESC y 1	27 121 49	1B 79 31	세로 두배 확대 모드 설정
ESC y 0	27 121 48	1B 79 30	세로 두배 확대 모드 해제 이 명령은 CR/LF/FF/VT에 의해 자동 해제됨
ESC z 1	27 122 49	1B 7A 31	음영 모드 설정

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
ESC z 0	27 122 48	1B 7A 30	음영 모드 해제
ESC w n	27 119 n	1B 77 n	패션 그래픽 마스크 설정 ( $0 \leq n \leq 24$ )
ESC u n	27 117 n	1B 75 n	줄 간격을 n/120 인치로 설정 ( $1 \leq n \leq 127$ )
ESC s 1	27 115 49	1B 73 31	1.5배 인쇄 모드 설정
ESC s 0	27 115 48	1B 73 30	1.5배 인쇄 모드 해제
ESC S n	27 83 n	1B 53 n	첨자 설정 n=0 윗 첨자 n=1 아랫 첨자
ESC T	27 84	1B 54	첨자 해제
ESC * m n <sub>1</sub> n <sub>2</sub> d <sub>1</sub> ...d <sub>j</sub>	27 42 m n <sub>1</sub> n <sub>2</sub> d <sub>1</sub> ...d <sub>j</sub>	1B 2A m n <sub>1</sub> n <sub>2</sub> d <sub>1</sub> ...d <sub>j</sub>	그래픽 모드 설정 m : 비트 이미지 모드 $k=(n_1 + 256 \times n_2)$ =총 그래픽 바이트 수 $k=(8 \text{ 비트})j, 3k=(24 \text{ 비트})j$ m=0, 8도트 단밀도 이미지 60 dpi m=1, 8도트 배밀도 이미지 120 dpi m=2, 8도트 배밀도 배속 이미지 120 dpi m=3, 8도트 4배밀도 이미지 240 dpi m=4, 8도트 CRT 그래픽 80 dpi m=6, 8도트 CRT 그래픽 II 90 dpi m=32, 24도트 단밀도 이미지 60 dpi m=33, 24도트 배밀도 이미지 120 dpi m=38, 24도트 CRT 그래픽 II 90 dpi m=39, 24도트 3배밀도 이미지 180 dpi m=40, 24도트 6배밀도 이미지 360 dpi
ESC j n	27 106 n	1B 6A n	세로 쓰기 설정/해제 n=0 해제 n=1 설정
ESC v n	27 118 n	1B 76 n	패션 접속 설정/해제 n=0 해제 n=1 설정

## 300 DPI 확장 제어 코드

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
ESC _ & 0 $n\ m\ a_0\ a_1$ $a_2\ p_1 \dots p_k$	27 95 38 48 $n\ m\ a_0\ a_1$ $a_2\ p_1 \dots p_k$	1B 5F 26 30 $n\ m\ a_0\ a_1$ $a_2\ p_1 \dots p_k$	<p>1 바이트 다운로드</p> <p><math>n=1</math> 바이트 시작 코드</p> <p><math>m=1</math> 바이트 끝 코드</p> <p><math>a_0</math>=왼쪽 간격(도트 단위)</p> <p><math>a_1</math>=문자 폭(도트 단위)</p> <p><math>a_2</math>=오른쪽 간격(도트 단위)</p> <p>1 도트=1/300 인치</p> <p><math>p_1 \dots p_k</math>=칸 단위의 문자 비트맵 데이터 (한 칸당 5 바이트)</p> <p><math>32 \leq n \leq m &lt; 127</math></p> <p><math>0 \leq a_0 \leq 63, 0 \leq a_1 \leq 40, 0 \leq a_2 \leq 63</math></p> <p> <math>p_1</math>      <math>p_6</math>      ...      <math>p_i</math>  <math>p_2</math>      <math>p_7</math>      .  <math>p_3</math>      .      .  <math>p_4</math>      .      .  <math>p_5</math>      .      <math>p_k</math> </p>
ESC _ 2 $a_1$ $a_2\ d_1 \dots d_{200}$	27 95 50 $a_1$ $a_2\ d_1 \dots d_{200}$	1B 5F 32 $a_1$ $a_2\ d_1 \dots d_{200}$	<p>2 바이트 다운로드</p> <p><math>a_1=FE_H</math>, 2 바이트의 첫 번째 코드</p> <p><math>AI_H \leq a_2 \leq FE_H</math></p> <p>2 바이트의 두 번째 코드</p> <p><math>d_1 \dots d_{200}</math>= 칸 단위의 문자 비트맵 데이터 (한 칸당 5 바이트)</p> <p> <math>d_1\ d_6 \dots d_{196}</math>  .      .  <math>d_5\ d_{10} \dots d_{200}</math> </p>
ESC _ \$ $n_1\ n_2$	27 95 36 $n_1\ n_2$	1B 5F 24 $n_1\ n_2$	<p>수평 절대 위치 이동</p> <p>왼쪽 여백부터 도트 단위로 (1/300 인치)</p> <p>현재 위치로 이동</p> <p><math>n_1, n_2</math> 거리(도트 단위)</p> <p>도트 거리=<math>n_1 + 256 \times n_2</math></p> <p><math>0 \leq (n_1 + 256 \times n_2) \leq 2400</math></p>

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
ESC _ \ $n_1 n_2$	27 95 92 $n_1 n_2$	1B 5F 5C $n_1 n_2$	수평 상대 위치 이동 현재 위치부터 도트 단위로 이동 도트 거리= $n_1 + 256 \times n_2$ $0 \leq (n_1 + 256 \times n_2) \leq 65535$ 역방향 이동은 2의 보수 형식으로 (즉, 65536-거리 만큼) 역으로 이동합니다.
ESC _ J $n_1 n_2$	27 95 74 $n_1 n_2$	1B 5F 4A $n_1 n_2$	수직 상대 위치 이동 현재 위치부터 도트 단위로 수직 위치로 이동 도트 거리= $n_1 + 256 \times n_2$ $0 \leq (n_1 + 256 \times n_2) \leq 65535$ 역방향 이동은 2의 보수 형식으로 (즉, 65536-거리 만큼) 역으로 이동합니다.
ESC _ N n	27 95 78 n	1B 5F 4E n	인쇄 시작 위치(Top of form)를 6.5mm부터 도트 단위로 지정 $0 \leq n \leq 150$
ESC _ A n	27 95 65 n	1B 5F 41 n	래스터 그래픽 시작 (그래픽 이미지의 왼쪽 시작 위치 지정) $n=0$ 용지의 왼쪽에서 시작 위치 지정(초기값) $n=1$ 현재 위치를 그래픽 시작 위치로 지정
ESC _ R $n_1 n_2$	27 95 82 $n_1 n_2$	1B 5F 52 $n_1 n_2$	그래픽 해상도 지정 해상도= $n_1 + n_2 \times 256$ =75(75 dpi) =100(100 dpi) =150(150 dpi) =300(300 dpi) $0 \leq (n_1 + n_2 \times 256) \leq 32767$ 초기의 해상도=300 dpi 이 명령은 ESC A 보다 먼저 보내야 합니다.
ESC _ S $n_1 n_2$	27 95 83 $n_1 n_2$	1B 5F 53 $n_1 n_2$	그래픽 이미지 길이 설정 길이= $n_1 + n_2 \times 256$ $0 \leq n_1 + n_2 \times 256 \leq 32767$ 기본 설정값은 페이지 전체 길이

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
ESC _ Y $n_1 n_2$	27 95 89 $n_1 n_2$	1B 5F 59 $n_1 n_2$	그래픽의 현재 줄부터 수직 거리 지정거리= $n_1 + n_2 \times 256$ $0 \leq (n_1 + n_2 \times 256) \leq 65535$ 역방향 이동은 2의 보수 형식으로 (즉, 65536-거리만큼) 역으로 이동합니다.
ESC _ Q $n$	27 95 81 $n$	1B 5F 51 $n$	그래픽 품질 설정 $n=1$ 고속 인쇄 모드 $n=2$ 고품질 인쇄 모드(기본 설정값)
ESC _ M $n$	27 95 77 $n$	1B 5F 4D $n$	데이터 압축 모드 설정 $n=0$ 압축하지 않은 모드(기본 설정값) $n=1$ Run-length Encoding $n=2$ Tagged Image File Format (TIFF) $n=3$ Delta Row Encoding $n=9$ Compressed Replacement Delta Row Encoding
ESC _ U $n_1 n_2$	27 95 85 $n_1 n_2$	1B 5F 55 $n_1 n_2$	해당 래스터 플레인 설정 $n_1 n_2 = -4$ ( $n_1=252, n_2=255$ ) 4 플레인 CMYK 조색판 $= -3$ ( $n_1=253, n_2=255$ ) 3 플레인 CMY 조색판 $= -1$ ( $n_1=255, n_2=255$ ) 1 플레인 조색판 $= 0$ ( $n_1=0, n_2=0$ ) 초기값 $= 1$ ( $n_1=1, n_2=0$ ) 1 플레인 조색판 $= 3$ ( $n_1=3, n_2=0$ ) 3 플레인 RGB 조색판

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
ESC _ B $n$	27 95 65 $n$	1B 5F 42 $n$	기준 시드 줄(Seed Row Source) $n = 0$ : 이전 줄의 동일한 플레인을 기준 시드 줄로 사용(기본 설정값) $n \geq 0$ : 현재 플레인의 $n$ 이전 시드 플레인을 기준 시드 줄로 사용
ESC _ P $n$	27 95 80 $n$	1B 5F 50 $n$	래스터 그래픽의 인쇄 모드 설정 $n=0$ 기본 설정 값 $n=1$ 양방향 인쇄 $n=2$ 단방향 인쇄 (왼쪽 → 오른쪽) $n=3$ 단방향 인쇄 (오른쪽 → 왼쪽) $n=4$ 조건부 양방향 인쇄(기본 설정값)
ESC _ E $n$	27 95 69 $n$	1B 5F 45 $n$	래스터 그래픽 Shingling $n=0$ Shingling 없음(기본 설정값) $n=1$ 50% Shingling $n=2$ 25% Shingling
ESC _ W $n_1 \ n_2 \ d_1..d_k$	27 95 87 $n_1 \ n_2 \ d_1..d_k$	1B 5F 57 $n_1 \ n_2 \ d_1..d_k$	그래픽 데이터 보냄 (한 줄 분량) $k = n_1 + n_2 \times 256$ $0 \leq \text{바이트 수} \leq 65535$
ESC _ V $n_1 \ n_2 \ d_1..d_k$	27 95 86 $n_1 \ n_2 \ d_1..d_k$	1B 5F 56 $n_1 \ n_2 \ d_1..d_k$	그래픽 데이터 보냄 (플레인 단위) 바이트 수 $_k = n_1 + 256 \times n_2$ $0 \leq k \leq 32767$
ESC _ C	27 95 67	1B 5F 43	그래픽 모드 마침



## PCL 제어 코드

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
프린터 기능 제어			
ESC E	27 69	1B 45	프린터 초기화
ESC z	27 122	1B 7A	자체 검사
밀줄			
ESC & d # D	27 38 100 # 68	1B 26 64 # 44	# = 0: 한줄(기본값) 1: 위치가 고정된 한줄 2: 위치가 고정된 두줄 3: 글씨체에 따라 위치가 다른 한줄 4: 글씨체에 따라 위치가 다른 두줄
ESC & d @	27 38 100 64	1B 26 64 40	해제
줄바꿈 처리			
ESC & k # G	27 38 107 # 71	2B 26 6B # 47	# = 0: CR⇒CR, LF⇒LF, FF⇒FF 1: CR⇒CR+LF, LF⇒LF, FF⇒FF 2: CR⇒CR, LF⇒CR+LF, FF⇒CR+FF 3: CR⇒CR+LF, LF⇒CR+LF, FF⇒CR+FF 기본값: 0
줄초과 문자 처리			
ESC & s # C	27 38 115 # 67	1B 26 73 # 43	# = 0: 다음줄로 계속 인쇄 1: 계속 들어 오는 문자는 무시 기본값: 1
현재 문자 세트에서 해당 번호의 문자 인쇄(Transparent Print Mode)			
ESC & p # X	27 38 112 # 88	1B 26 70 # 58	# = 문자 코드( $0 \leq \# \leq 32767$ )

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
<b>제어 코드 표시(Display Functions)</b>			
ESC Y	27 89	1B 59	설정(제어 코드 표시)
ESC Z	27 90	1B 5A	해제(제어 코드 기능 수행)
<b>페이지 제어</b>			
<b>용지 종류</b>			
ESC & 1 # M	27 38 108 # 77	1B 26 6C # 4D	용지 종류 설정
<b>용지 크기</b>			
ESC & 1 # A	27 38 108 # 65	1B 26 6C # 41	용지 규격 설정
<b>페이지 길이</b>			
ESC & 1 # P	27 38 108 # 80	1B 26 6C # 50	# = 줄 수(최대: 14 인치)
<b>줄 간격</b>			
ESC & 1 # D	27 38 108 # 68	1B 26 6C # 44	인치당 줄 수(lpi) 기본값: 6 ( $0 \leq \# \leq 32767$ )
<b>용지 방향</b>			
ESC & 1 # O	27 38 108 # 79	1B 26 6C # 4F	# = 0: 세로 방향 인쇄 (기본값) 1: 가로 방향 인쇄
<b>천공 부분 띄기 모드</b>			
ESC & 1 # L	27 38 108 # 76	1B 26 6C # 4C	# = 0: 해제 1: 설정
<b>페이지 길이(문자가 인쇄되는 부분의 길이)</b>			
ESC & 1 # F	27 38 108 # 70	1B 26 6C # 46	# = 줄 수 기본값: 논리적 페이지 길이 - 윗 여백 - 1/2 인치

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
<b>윗여백</b>			
ESC & l # E	27 38 108 # 69	1B 26 6C # 45	# = 줄 수( $0 \leq \# \leq$ 논리 페이지 길이) 기본값: 1/2 인치
<b>옆여백</b>			
ESC 9	27 57	1B 39	없음
ESC & a # L	27 38 97 # 76	1B 26 61 # 4C	왼쪽 여백(칸 수) ( $0 \leq \# \leq$ 오른쪽 여백)
ESC & a # M	27 38 97 # 77	1B 26 61 # 4D	오른쪽 여백(칸 수)
<b>커서 위치 지정</b>			
ESC & a # R	27 38 97 # 82	1B 26 61 # 52	줄 번호로 이동( $-32767 \leq \# \leq 32767$ )
ESC & a # C	27 38 97 # 67	1B 26 61 # 43	칸 번호로 이동( $-32767 \leq \# \leq 32767$ )
ESC & a # H	27 38 97 # 72	1B 26 61 # 48	수평 이동(1/720 인치 단위) ( $-32767 \leq \# \leq 32767$ )
ESC & a # V	27 38 97 # 86	1B 26 61 # 56	수직 이동(1/720 인치 단위) ( $-32767 \leq \# \leq 32767$ )
ESC * p # X	27 42 112 # 88	1B 2A 70 # 58	수평 이동(도트 단위)( $-32767 \leq \# \leq 32767$ )
ESC * p # Y	27 42 112 # 89	1B 2A 70 # 59	수직 이동(도트 단위)( $-32767 \leq \# \leq 32767$ )
ESC & k # H	27 38 107 # 72	1B 26 6B # 48	문자 폭 정의(1/120 인치 단위) ( $0 \leq \# \leq 32767$ )
ESC & l # C	27 38 108 # 67	1B 26 6C # 43	문자 길이 정의(1/48 인치 단위) ( $0 \leq \# \leq 32767$ )

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
글씨체 선택			
문자 세트			
ESC ( 0 D	27 40 48 68	1B 28 30 44	노르웨이어 1(ISO 60)
ESC ( 1 E	27 40 49 69	1B 28 31 45	영국 영어(ISO 4)
ESC ( 1 F	27 40 49 70	1B 28 31 46	프랑스어(ISO 69)
ESC ( 1 G	27 40 49 71	1B 28 31 47	독일어(ISO 21)
ESC ( 0 I	27 40 48 73	1B 28 30 49	이탈리아어(ISO 15)
ESC ( 0 N	27 40 48 78	1B 28 30 4E	ISO 8859/1 라틴어 1
ESC ( 2 N	27 40 50 78	1B 28 32 4E	ISO 8859/2 라틴어 2
ESC ( 5 N	27 40 53 78	1B 28 35 4E	8859/9 라틴어 5
ESC ( 2 S	27 40 50 83	1B 28 32 53	스페인어(ISO 17)
ESC ( 4 S	27 40 52 83	1B 28 34 53	포르투갈어(ISO 16)
ESC ( 9 T	27 40 57 84	1B 28 39 54	PC-8T 터키어
ESC ( 0 U	27 40 48 85	1B 28 30 55	ANSI ASCII(ISO 6)
ESC ( 8 U	27 40 56 85	1B 28 38 55	HP 로만어 8
ESC ( 10 U	27 40 49 48 85	1B 28 31 30 55	PC-8
ESC ( 11 U	27 40 49 49 85	1B 28 31 31 55	PC-8 덴마크어/노르웨이어
ESC ( 12 U	27 40 49 50 85	1B 28 31 32 55	PC-850
ESC ( 17 U	27 40 49 55 85	1B 28 31 37 55	PC-852 라틴어 2

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
<b>문자 간격</b>			
ESC ( s # P	27 40 115 # 80	1B 28 73 # 50	# = 0: 고정 간격 1: 비례 간격
<b>인쇄 피치</b>			
ESC ( s # H	27 40 115 # 72	1B 28 73 # 48	인치당 문자수 기본값: 10 cpi
<b>포인트 크기(문자 높이)</b>			
ESC ( s # V	27 40 115 # 86	1B 28 73 # 56	포인트 수(1/72 인치 단위) 기본값: 12 포인트
<b>스타일</b>			
ESC ( s # S	27 40 115 # 83	1B 28 73 # 53	# = 스타일 + (4 x 폭) + (32 x 구조) 스타일 = 0: 일반 1: 이탤릭
<b>획 굵기</b>			
ESC ( s # B	27 40 115 # 66	1B 28 73 # 42	# = 0: 보통 3: 굵게
<b>서체</b>			
ESC ( s # T	27 40 115 # 84	1B 28 73 # 54	# = 3: Courier 6: Letter Gothic 4101: CG Times
<b>글씨체 품질</b>			
ESC ( s # Q	27 40 115 # 81	1B 28 73 # 51	# = 0: 고속 1: 일반 2: 고품질
<b>ID로 글씨체 선택</b>			
ESC ( # X	27 40 # 88	1B 28 # 58	#: 글씨체 ID 번호 ( $0 \leq \# \leq 32767$ )
<b>글씨체 ID 지정</b>			
ESC * c # D	27 42 99 # 68	1B 2A 63 # 44	#: ID 번호 ( $0 \leq \# \leq 32767$ )

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
<b>다운로드 서체</b>			
ESC )s# W [글씨체 정의]	27 41 115 # 87 ...	1B 29 73 # 57 ...	# = 글씨체 정의에 들어간 바이트 수 ( $0 \leq \# \leq 32767$ )
<b>글씨체 제어</b>			
ESC * c# F	27 42 99 # 70	1B 2A 63 # 46	# = 0: 모든 글씨체 삭제 1: 모든 임시 글씨체 삭제 2: 글씨체 삭제 3: 글자 삭제 4: 임시 글씨체 만들기 5: 영구 글씨체 만들기 6: 현재 호출된 글씨체를 RAM에 복사 및 할당, 임시로 만들기, 현재 글씨체 ID 할당
<b>문자 코드</b>			
ESC * c# E	27 42 99 # 69	1B 2A 63 # 45	# = 문자 코드(십진수)( $0 \leq \# \leq 65535$ )
<b>다운로드 문자</b>			
ESC ( s# W [문자 정의]	27 40 115 # 87....	1B 26 70 # 57....	# = 바이트 수( $0 \leq \# \leq 65535$ )
<b>래스터 그래픽</b>			
<b>그래픽 시작</b>			
ESC * r# A	27 42 114 # 65	1B 2A 72 # 41	# = 0: 가장 왼쪽 위에서 시작 1: 현재 위치에서 시작
<b>그래픽 종료</b>			
ESC * r C	27 42 114 67	1B 2A 72 43	그래픽 끝

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
<b>해상도</b>			
ESC * t # R	27 42 116 # 82	1B 2A 74 # 52	# = 75, 100, 150, 300, 600 dpi
<b>가로 길이 설정</b>			
ESC * r # S	27 42 114 # 83	1B 2A 72 # 53	# = 픽셀 수( $0 \leq \# \leq 32767$ )
<b>현재 위치에서 픽셀 단위로 세로 이동(Y 거리)</b>			
ESC * b # Y	27 42 98 # 89	1B 2A 62 # 59	# = 도트 수( $-32767 \leq \# \leq 32767$ )
<b>그래픽 데이터 전송</b>			
ESC * b # V data	27 42 98 # 86 data	1B 2A 62 # 56 data	플레인 단위의 데이터 전송 # = 데이터 필드에 들어간 바이트 수 ( $0 \leq \# \leq 32767$ )
ESC * b # W data	27 42 98 # 87 data	1B 2A 62 # 57 data	줄 단위 데이터 전송 # = 바이트 수( $0 \leq \# \leq 2^{31}-1$ )
ESC * b # M	27 42 98 # 77	1B 2A 62 # 4D	# = 0: 압축하지 않음 1: Run-length encoding 2: Tagged Image File Format(TIFF) revision 4.0 "Packbits" encoding 3: Delta row encoding 9: Comperssed replacement delta row encoding
<b>줄당 래스터 플레인의 수 설정(칼라)</b>			
ESC * r # U	27 42 114 # 55	1B 2A 72 # 37	# = -4: 4 플레인(KCMY 팔레트) -3: 3 플레인(CMY 팔레트) 1: 1 플레인 3: 3 플레인(RGB 팔레트)

제어 코드	10진 코드	16진 코드	설 명
<b>전경 칼라</b>			
ESC * v # S	27 42 118 # 83	1B 2A 76 # 53	# = 현재 팔레트의 인덱스 번호
<b>래스터 그래픽 품질</b>			
ESC * r # Q	27 42 114 # 81	1B 2A 72 # 51	# = 0: 사용자 기본값 1: 고속 인쇄 2: 고품질 인쇄
<b>기계적 인쇄 품질</b>			
ESC * o # Q	27 42 111 # 81	1B 2A 6F # 51	# = 1: 일반 품질 2: 고품질
<b>HP DeskJet 660K의 새로운 제어 코드</b>			
<b>주변기기 구성</b>			
ESC & b # W	27 38 98 # 87	1B 26 62 # 57	# = 이진 데이터의 바이트 수 ( $1 \leq \# \leq 4,294,967,295$ )
<b>인쇄 품질</b>			
ESC * o # m / M	27 42 111 # 109 47 77	1B 2A 6F # 6D 2F 4D	# = -1: 절약 모드 0: 보통 모드 1: 고품질 모드
<b>래스터 데이터 구성</b>			
ESC * g # W	27 42 103 # 87	1B 2A 67 # 57	# = 데이터의 바이트 수 ( $6 \leq \# \leq 4,294,967,295$ )
<b>주 피치 모드와 부 피치 모드</b>			
ESC & k # S	27 38 107 # 83	1B 2A 6B # 53	# = 0: 보통      1: 이중 폭 2: 축소 4: 엘리트
<b>인쇄 모드</b>			
ESC & k # W	27 38 107 # 87	1B 2A 6B # 57	# = 5: Text Scale OFF 6: Text Scale ON



A

---

# B

## 문자 세트

이 장에서는 문자 세트의 코드표를 소개합니다.

- KS 모드
  - 1 바이트 문자 세트
  - 2 바이트 문자 세트
- KSSM 모드
  - 1 바이트 문자 세트
  - 2 바이트 문자 세트
- PCL 모드
  - 8 비트 문자 세트
  - 7 비트 문자 세트

KS

1-

7

	0	1	2	3	4	5	6	7
0		†	SP	0	@	P	'	p
1	␣	DC1	!	1	A	Q	a	q
2	␣	DC2	"	2	B	R	b	r
3	␣	DC3	#	3	C	S	c	s
4	␣	DC4	\$	4	D	T	d	t
5		␣	%	5	E	U	e	u
6	-	␣	&	6	F	V	f	v
7	BEL	␣	'	7	G	W	g	w
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x
9	HT	␣	)	9	I	Y	i	y
A	LF		*	:	J	Z	j	z
B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{
C	FF	FS	,	<	L	W	l	
D	CR		-	=	M	]	m	}
E	SO		.	>	N	^	n	~
F	SI		/	?	O	_	o	DEL

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0		SP	0	@	P	'	p				á	☐	L	ll	α	≡
1		DC1	!	1	A	Q	a	q		DC1	í	☐	⊥	⌊	β	±
2		DC2	"	2	B	R	b	r		DC2	ó	☐	⌊	⌊	Γ	≥
3		DC3	#	3	C	S	c	s		DC3	ú		⌊	ll	π	≤
4		DC4	\$	4	D	T	d	t		DC4	ñ	⌊	—	⌊	Σ	∫
5		§	%	5	E	U	e	u		Ñ	⌊	⌊	⌊	F	σ	J
6			&	6	F	V	f	v		a	⌊	⌊	⌊	⌊	μ	÷
7	BEL		'	7	G	W	g	w	BEL	o	⌊	⌊	⌊	⌊	τ	≈
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x	BS	CAN	¿	⌊	⌊	⌊	Φ	°
9	HT		)	9	I	Y	i	y	HT	EM	⌊	⌊	⌊	⌊	θ	·
A	LF		*	:	J	Z	j	z	LF		⌊	⌊	⌊	⌊	Ω	·
B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{	VT	ESC	½	⌊	⌊	⌊	δ	√
C	FF	FS	,	<	L	W	l		FF	FS	¼	⌊	⌊	⌊	∞	n
D	CR		-	=	M	]	m	}	CR		i	⌊	=	⌊	ø	²
E	SO		.	>	N	^	n	~	SO		«	⌊	⌊	⌊	ε	■
F	SI		/	?	O	_	o	DEL	SI		»	⌊	⌊	⌊	∩	

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0			SP	0	@	P	'	p	Ç	É	á	☐	L	ll	α	≡
1		DC1	!	1	A	Q	a	q	ü	æ	í	☐	⊥	⌈	β	±
2		DC2	"	2	B	R	b	r	é	Æ	ó	☐	⌈	π	Γ	≥
3		DC3	#	3	C	S	c	s	â	ô	ú		⌈	ll	π	≤
4		DC4	\$	4	D	T	d	t	ä	ö	ñ	⌈	—	⌈	Σ	∫
5		§	%	5	E	U	e	u	à	ò	Ñ	⌈	⌈	⌈	σ	∫
6			&	6	F	V	f	v	â	û	a	⌈	⌈	π	μ	÷
7	BEL		'	7	G	W	g	w	ç	ù	Ω	π	⌈	⌈	τ	≈
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x	ê	ÿ	¿	⌈	⌈	⌈	Φ	°
9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y	ë	Ö	¬	⌈	⌈	⌈	θ	•
A	LF		*	:	J	Z	j	z	è	Ü	¬	⌈	⌈	⌈	Ω	•
B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{	ï	¢	½	⌈	⌈	⌈	δ	√
C	FF	FS	,	<	L	W	l		î	£	¼	⌈	⌈	⌈	ω	n
D	CR		-	=	M	]	m	}	ï	¥	¡	⌈	=	⌈	ø	²
E	SO		.	>	N	^	n	~	Ä	¤	«	⌈	⌈	⌈	€	■
F	SI		/	?	O	_	o	DEL	Å	f	»	⌈	⌈	⌈	∩	

135

[illegible]

[illegible]



9





	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
D0	鬼	龜	叫	圭	奎	揆	楓	珪	硅	窺	窳	糾	葵	規	趙	遼	閏	勻	均	昀	筠	菌	鈞	龜	橘	克	剋	劇	戟	棘	極	
D1	莠	期	杞	棋	棄	機	欺	氣	沂	淇	琦	琪	璣	璣	璣	璣	璣	璣	璣	璣	璣	璣	璣	璣	璣	璣	璣	璣	璣	璣	璣	
D2	納	臘	蠟	納	囊	娘	廊	朗	浪	狼	郎	乃	來	內	奈	耐	冷	女	年	撚	季	念	恬	拈	捻	寧	寧	努	勞	奴		
D3	丹	亶	但	單	團	壇	彖	斷	旦	檀	段	湍	短	端	單	緞	蛋	袒	鄆	鍛	捷	澁	澁	澁	達	啖	坩	憎	擔	曇	淡	
D4	棹	櫂	淘	渡	滔	濤	濤	盜	睹	禱	稻	萄	覷	賭	跳	蹈	逃	途	道	都	鍍	陶	韶	毒	漬	漬	漬	獨	督	禿	篤	
D5	蘿	螺	裸	邏	樂	洛	絡	絡	落	諾	酪	駱	丹	亂	卵	欄	樂	欄	欄	蘭	驚	刺	辣	嵐	學	攬	攬	濫	藍	纜		
D6	煉	璉	練	聯	蓮	輦	連	鍊	列	列	劣	冽	烈	裂	廉	斂	殮	濂	簾	獵	令	囹	寧	岑	嶺	伶	玲	苓	鈴	翎		
D7	遼	闊	龍	壘	婁	屢	樓	淚	漏	瘰	累	縷	縷	縷	鏤	陋	劉	旒	柳	榴	溜	溜	琉	留	瘤	硫	謬	類	六			
D8	立	笠	粒	摩	瑪	麻	磨	磨	馬	魔	麻	幕	幕	漠	膜	莫	邈	万	丌	婉	鬱	鬱	慢	挽	晚	晚	滿	漫	灣	瞞	萬	
D9	蔑	冥	名	命	明	暝	綸	溷	皿	暝	茗	莫	螟	酪	銘	鳴	袂	侮	冒	募	姆	帽	摹	摹	某	模	母	毛	牟			
DA	汶	系	紋	聞	蚊	門	雯	勿	勿	物	味	媚	尾	媚	彌	微	未	梔	楣	羨	湄	眉	米	美	薇	迷	靡	微	岷	悶		
DB	發	跋	醅	鉢	髮	慙	傍	坊	妨	尨	幫	妨	房	放	方	旁	昉	枋	榜	滂	紡	肪	膀	芳	芳	蚌	訪	諤				
DC	碧	襲	闕	霹	便	卞	弁	變	辨	辯	邊	別	警	驚	驚	丙	併	兵	屏	并	昞	柄	槓	炳	病	秉	竝	駢	餅			
DD	孚	孵	富	府	復	扶	敷	斧	浮	溥	父	符	簿	缶	腐	腑	膚	解	芙	享	訃	負	賦	賻	赴	跬	部	釜	阜	附	駢	
DE	脾	臂	菲	蜚	裨	誹	譬	費	鄙	非	飛	鼻	嘖	嬪	彬	斌	檣	濱	濱	瀕	牝	此	貧	賓	頻	憑	水	聘	騁	乍		
DF	傘	刪	山	散	汕	珊	產	疝	算	蒜	酸	霰	禬	撒	殺	煞	薩	三	參	杉	森	參	苳	蓼	衫	插	澁	鉞	颯	上	傷	
E0	胥	舒	薯	西	誓	逝	鋤	黍	鼠	夕	爽	席	惜	昔	析	汐	淅	澍	石	碩	蓆	釋	錫	仙	僊	先	善	嬋	宣	扇		
E1	聖	聲	腥	誠	醒	世	勢	歲	洗	稅	笹	細	說	貴	召	嘯	塑	宵	小	少	巢	所	掃	搔	昭	梳	沼	消	溯	瀟	炤	
E2	戍	手	授	搜	收	數	樹	殊	水	洙	漱	燧	狩	獸	琇	燧	瘦	睡	秀	穗	豎	粹	綬	綬	繡	羞	茱	蒐	修	藪		
E3	嵩	瑟	膝	蠱	濕	拾	習	褶	襲	丞	乘	僧	勝	升	承	昇	繩	繩	陞	侍	匙	嘶	始	媼	尸	屎	市	拭	恃	施		
E4	沈	深	藩	甚	苾	謀	什	十	拾	雙	氏	亞	俄	兒	啞	娥	峨	我	牙	芽	戎	蛾	衙	訝	阿	雅	餓	鴉	鵝	聖	岳	
E5	櫻	嬰	鶯	鸚	也	仰	冶	夜	惹	椰	椰	爺	耶	若	野	弱	掠	略	約	若	葯	弱	藥	躍	亮	伴	兩	涼	壤	孃	恙	
E6	旅	歟	汝	濾	璵	璵	璵	璵	與	餘	茹	與	舉	閭	餘	驪	麗	黎	亦	力	域	役	易	曆	歷	疫	繹	譯	轢	逆	驛	燕
E7	簾	閭	髻	鹽	睥	獵	燁	燁	燁	燁	燁	燁	燁	燁	燁	燁	燁	燁	燁	燁	燁	燁	燁	燁	燁	燁	燁	燁	燁	燁	燁	

	C C C C C C C C C C C C C D D D D D D D D D D D D D D D D
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F
D0	隙僅肋勤勲斤根槿瑾筋竿堇觀謹近謹契今矜擒吟檣琴禁禽衿衿襟金錦仍
D1	記譏豈起錡錡飢饑騎騏驎獻緊佶吉拮拮金喫讎喇奈娜儒懶拏拿癩羅蘿螺裸
D2	弩怒擄櫓爐盧盧老蘆虜路露鷲魯鷲碌碌綠某錄鹿論壘弄濃濃聾膿農惱牛磊
D3	湛潭瘡瘼昡膽蕈覃談譚欽沓沓答踏逕唐堂塘幢慙撞棠當糖煙黨代垚垚大對
D4	蠹讀墩敦敦吨墩沌焮豚頓芑突全冬凍動同憧東桐棟洞涇疼腫童洞董銅兜
D5	藍藍覽拉臘廊朗狼琅瑯榔郎來來來冷掠略亮倆兩涼梁樑稂梁糧良諒
D6	聆逞鈴零靈齡齡例禮禮隸勞怒擄櫓潞蘆盧盧老蘆虜路輅露魯鷲鹵碌碌
D7	戮陸倫倫倫綸綸輪律栗栗率隆勒肋凜凌楞稜綾菱陵俚厘吏喇履俐李梨湮
D8	蔓蠻輓饅饅抹末沫沫襪黠亡妄忘忙望網罔芒芒莽輞邛邛埋妹媒寐昧枚梅每
D9	牡瑁眸眇毛茅謀謨貌木沐牧目睦穆驚歿沒夢朦蒙卯墓妙廟描昂杏渺猫妙
DA	慙憫敏旻旻民泯玟珉緡閔密蜜謐剝搏拍搏撲朴樸泊珀璞箔縛縛膊舶薄迫雹
DB	邦防龐倍俳北培俳拜排排湃焙孟胥胚裴裴陪陪陪配陪伯伯帛柏栢白百魄幡
DC	駢保堡報寶普步泚泚潞潞甫苦補裨譜輔伏僕匍卜宓復服福腹茯蔔覆覆輶輻
DD	鳧北分吩噴墳奔奮忿憤份份份焚盆粉糞紛芬賁賁不佛弗拂拂崩朋棚棚棚鵬
DE	事些仕伺似使俟僊史司唆嗣四士沓娑寫寺射已師徙思捨斜斜栖查梭死沙泗
DF	像償商喪喪孀尚岬常床庠庠想桑桑湘爽牀狀相祥箱翔裳饗詳象賞霜塞塞賽
E0	散旋渲煥璇璇璇璿璿線繕羨腺膳船薛蟬洗洗選銑銑銑銑鮮高屑楔泄洩滌舌
E1	燒甦疏疎疎笑篠蕭素紹蔬蕭蘇訴遡邨銷韶駭俗屬束栗栗續續續孫孫異損
E2	袖誰讐讐遂遂酬銖銖銑銑銑雖需須首髓鬚叔塾夙孰宿淑濡熟琺瑯肅肅巡徇
E3	是時柿柴猜矢示翊蒔蒔蒔視試詩謐豕豕埴埴埴式息拭植殖湜熄簋蝕識軾食飾伸
E4	嶽幄惡幄幄樂渥鄂鐸鐸鰐鰐安岸按晏案眼雁鞍顏鮫幹謁軻謁謁謁岩巖庵暗癌
E5	揚攘歇鳴梁楊樣洋養瘍痒癢穰穰羊良襄諷諷穰陽量養園御於漁瘡瘡語馭
E6	堦妍娟宴年延憐戀捐挺捥椽沆沿涎涓淵演漣烟然煙煉燃燕璉硯硯季筵緣練
E7	瑛瑩瓔瓔穎纓鈴鈴鈴詠迎鈴鐸零霏靈頌又倪例刈叡曳汭瀉猓睿穢茵藝藥禮

	E E E E E E E E E E E E E E E E F F F F F F F F F F F F F F F F 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E
D0	及急扱汲級給亘兢矜肯企伎其冀嗜器圻基埼夔奇妓寄岐崎己幾忌技旗旣
D1	邏那樂洛烙珞落諾酪駱亂卵暖欄煖爛蘭難鶯捏捺南嵐柑楠湍濫男藍檻拉
D2	腦賂雷尿墨屢樓淚漏累縷陋嫩訥扭紐勒肋凜凌稜綾能菱陵尼泥匿溺多荼
D3	岱帶待戴擡玳臺袋貸隊黛宅德惠倒刀到圖堵塗導屠島嶋度徒倬挑掉搗桃
D4	斗杜料痘竇荳讀豆逗頭屯臀屯遁遜鈍得磴橙燈登等藤騰鄧騰喇懶擘癩羅
D5	輛量侶僂勵呂慮慮戾旅櫚濾礪藜蠣閭驢驪麗黎力曆歷歷礫礮霹憐憊戀孿漣
D6	綠萊錄錄麓論壘弄隴瀧瓏籠鸛瀨半磊賂賸賴雷了僚寮廖料療療瞭聊蓼
D7	犁狸理璃璃痢離羅贏莉裏裡里釐離鯉吝潏潏潏潏潏潏潏潏潏潏潏潏潏潏潏
D8	煤罵買賣邁魅脈脈陌陌麥孟氓猛盲盟萌募覓免冕勉棉沔眈眠綿面麵滅
D9	苗鎬務巫撫懋戊拇撫无无无武毋無珏畝繡舞茂蕪誣賃霧鵠墨默們勿吻問文
DA	駁伴半反叛拌搬攀斑槃泮潘班畔癢盤盼磐磻磐絆般蟠返頒飯勃拔撥渤潑
DB	樊煩番番番繁蕃藩藩伐伐罰閥凡帆梵汎汎汎汎汎汎汎汎汎汎汎汎汎汎汎汎
DC	馥馥本夔棒奉封峯峰捧棒烽燧琤縫蓬蜂逢鋒鳳不付俯傅剖副否咄埠夫婦
DD	丕備匕匪卑妃婢庇悲憊扉批斐枇樞比毖毗毘沸泌毳痺砒砒砒砒砒砒砒砒
DE	渣瀉獅砂社祀祠私飾紗絲肆舍莎蓑蛇娑詐詞謝賜赦辭邪飼駟驛削數朔索
DF	齋塞稽索色牲生甥省筌墅壻嶼序庶徐恕孖拏敘暑曙書栖棲犀瑞筌絮緒署
E0	薛襲設說雪齧刻暹纖纖蟾蟾閃閃攝涉變葉城姓宓性惺成星晟猩城盛省箴
E1	蓀遜滄率宋悚松淞訟誦送頌刷殺灑碎鎖衰釧修受嗽囚垂壽嫂守岫岫岫岫愁
E2	循徇徇徇徇徇徇徇徇徇徇徇徇徇徇徇徇徇徇徇徇徇徇徇徇徇徇徇徇徇徇
E3	佚信呻娠宸愼新晨爐申神紳腎臣莘薪蓋屨訊身辛辰佚失室實悉審尋心沁
E4	菴閨壓押狎鴨仰央央昂殃殃厓哀埃崖愛曖涯碍艾隘霽厄扼掖液縊腋額
E5	魚鰭億憶抑憶臆偃偃彥焉言諺孽孽儼儼奄掩淹業業門子余勵呂女如廬
E6	續聯衍軟輦蓮連鉛鍊鵞列劣咽悅涅烈熱裂說閱厭厭廉念捻染殮炎焰琰艷莩
E7	裔詣譽豫醴銳隸覓預五伍悟傲午吾吳鳴塢奧娛寤悟惡懊放昨晤梧汚澳

9

	C C C C C C C C C C C C C C D D D D D D D D D D D D D D D D
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F
E8	窩窪臥蛙蝮訛婉完宛惋惋浣玩琬琬琬緩翫腕莞琬阮頑曰往旺枉汪王倭娃
E9	湧溶熔瑤用甬聳茸蓉踊鎔鏞龍于佑偶優又友右宇寓尤愚憂盱牛玕瑀孟祐禍
EA	遠阮院願鶯月越鉞位偉僞危圍委威尉慰暉渭爲瑋緯胃萎葦蠅衛禕謂違韋
EB	育陸倫允瀰尹崙淪潤玗胤贊輪鉤閨律慄栗率聿戎融絨融隆垠恩慙殷閭銀隱
EC	裏裡貽貳邇里離飴匪匿溺瀨益翊翌翼詮人仁刃印吝咽因姻寅引忍煙燐磷綑
ED	資雌作勺嚼斫昨灼炸爵綽芍酌雀鵲孱棧殘潺盞岑暫潛箴簪蠶雜丈仗匠場墻
EE	樗沮渚猪疽箸苧苧苳苳著藹詛貯踣這邸睢黜勛吊矯摘敵滴炙炙的積笛籍
EF	帖店漸点粘霑鮎點接摺蝶丁井亭停偵呈妊定幀庭廷征情挺政整旌晶最柢楨
F0	弔彫措操早晃曹曹朝條棗槽漕潮照燥爪皀眺祖祚租稠窳粗糟組綠肇藻蚤詔
F1	炷珠疇籌紉綢舟蛛誅誅走躊輾遇酌酒鑄駐竹粥俊備淮塿峻峻嶺淩淩淩淩
F2	遲直稹稹織職唇噀塵振摺晉晉振榛殄津漆珍璫璫璫疹疹盡眞瞋秦縉縉臻臻疹
F3	瓚竄纂纂纂縉縉贊贊餐饌利察擦札紮僭參塹慘慙懺斬站讒讒倉倡創唱唱廠
F4	薦賤踐遷釧闌阡韃凸哲詰徹徹綴綴輟輟鐵僉尖沾添恬瞻簽籤詹詔堞妾帖捷
F5	塚寵懣懣懣總聰聰鋤鋤崔最墜抽推椎楸樞湫皺秋芻萩諏趨追鄒酋醜錐錘
F6	痔痴癡稚穉緇緇緻置致蚩輻維馳齒則勅飭親七柒漆侵寢枕沈浸砧針鍼蟄秤
F7	汰泰苔苔苔跽郤宅擇澤撐攏兔吐土討慟桶洞痛筒統通堆槌腿褪退頹偷套
F8	坪平枰萍評吠嬖幣廢弊斃肺蔽閉陞佈包匍匍咆哺圃布佈拋抱捕暴泡浦庖庖
F9	昱河瑕荷蝦賀遐霞蝦壑學虐謔鶴寒恨悍旱汗漢泮瀚罕翰閑閒閑韓割轄函含
FA	珣鄉響餉饗香噓墟虛許憲櫨獻軒歇險驗奕赫赫革倪峴弦懸睨泫泫泫玳玳玳玳
FB	帖弧戶昊昊皓毫浩湫湖潏潏濠濠灝灝狐瑚瑚瑚皓祐糊縞胡葫葫蒿虎號蠅護豪
FC	活滑猾豁闊風幌徨恍惶恍晃晃恍況湟湟潢潢璜皇篲篲荒蝗遑遑黃匯回迴
FD	萱卉喙叢彘揮暉暉暉輝麾休携然哇虧恤譙鵠兇凶凶洵胸黑忻欣忻痕屹屹
FE	



	E E E E E E E E E E E E E E E E F F F F F F F F F F F F F F F F 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E
E8	歪矮外崑巍猥畏了僚僥凹堯夭妖姚寥寮尿嶢拗搖撓擾料曜樂橈療耀瑤療
E9	禹紆羽芋藕虞迂遇郵鈺隅雨雩勛或旭昱梢煜穢郁項云暈樓殞漚煩耘芸蕓
EA	魏乳侑儒兪劉唯喻孺宥幼幽庾悠惟愈愉愉攸有杻柔柚柳榆楸油洧流游溜
EB	乙吟淫蔭陰音飲揖泣邑凝應膺鷹依倚儀宜意懿擬椅殺疑矣義艤薏蟻衣誼
EC	茵藺蚓認隣勒鞞鱗一佚佾壹日溢逸鎰駟任壬妊姪恁林淋稔臨莅賃入什
ED	壯獎將帳庄張掌曄杖樟樺槩漿牆狀璋璋章粧腸臟臧莊葬蔣蔭藏裝賊營長
EE	績翟荻謫賊赤跡蹟迹適鐫佃仝傳全典前剪墳博奠專展廛倣戰桎殿氈澱
EF	檉正汀淀淨凇凇凇玳玳玳玳玳玳玳玳玳玳玳玳玳玳玳玳玳玳玳玳玳玳玳玳
F0	調趙躁造遭鈞阻雕鳥族簇足鏹存尊卒拙猝棕宗從棕恣棕淙淙淙終綜縱腫
F1	煖竣蠶蠶逡遑隼茁中仲衆重卽櫛揖汁葦增憎曾拯丞甌症縉蒸證贈之只
F2	診賑軫辰進鎮陣陳震侄叱姪嫉軋桎頊疾秩窒腔蛭質跌迭斟朕什執渫緝輯
F3	彰愴敞昌昶暢槍滄漲猖瘡窓脹脰葛蒼債塚寨彩採砦綵菜蔡采釵冊欄策
F4	牒疊睫諜貼輒廳晴清聽菁請青鯖切剝替涕滯締諦逮遞體初剿哨樵抄招梢
F5	鎚離駟鰓丑畜祝竺筑築縮蓄蹇蹇軸逐春椿璿出朮黜充忠冲蟲衝衷悴臍萃
F6	稱快他咤唾墮妥恹打拖朶橰舵陀駮倬卓啄圻度托拓擢倬柝濁濯琢瑋託
F7	妬投透鬪慝特闕坡婆巴把播擺杷波派爬琶破罷芭跋頗判坂板版瓣販辦鉞
F8	胞脯苞葡蒲袍褒逋鋪飽鮑幅暴曝瀑爆輻俛剝彪標杓標漂飄票表豹鬯飄驃
F9	咸啣喊檻涵緘艦銜陷鹹合哈盒蛤閭閭陝亢伉姁娉巷恒抗杭桁沆港缸航航
FA	覲絃絢縣舷銜見賢鉉顯子穴血頁嫌俠協夾峽挾狹狹脅脇英鉞頰亨兄刑型
FB	鎬護顛惑或酷婚昏混渾琿魂忽惚笏哄弘汞泓洪烘紅虹訐鴻化和嬋樺火畫
FC	徊恢悔懷晦會淮滄灰繪繪繪茴蛔誨誨劃獲弘橫橫哮嚆孝效斃曉臬淳淆
FD	訖訖欠欽飲吸恰洽翕興喜熙喜噫噫姬嬉希憲愜戲睇曦熙熹熹熹熹熹熹熹熹
FE	

# KSSM

1-

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0			SP	0	@	P	'	p	Ç	É	á	☒	L	⋈	α	≡
1		DC1	!	1	A	Q	a	q	ü	æ	í	☒	⊥	⌞	β	±
2		DC2	"	2	B	R	b	r	é	Æ	ó	☒	⌞	π	Γ	≥
3		DC3	#	3	C	S	c	s	â	ô	ú		⌞	⋈	π	≤
4		DC4	\$	4	D	T	d	t	ä	ö	ñ	⌞	—	⌞	Σ	∫
5		§	%	5	E	U	e	u	à	ò	Ñ	⌞	⌞	⌞	σ	∫
6			&	6	F	V	f	v	å	û	ä	⌞	⌞	π	μ	÷
7	BEL		'	7	G	W	g	w	ç	ù	ó	π	⌞	⌞	τ	≈
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x	ê	ÿ	¿	⌞	⌞	⌞	Φ	°
9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y	ë	Ö	¬	⌞	⌞	⌞	θ	•
A	LF		*	:	J	Z	j	z	è	Ü	¬	⌞	⌞	⌞	Ω	•
B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{	ï	¢	½	⌞	⌞	■	δ	√
C	FF	FS	,	<	L	W	l		î	£	¼	⌞	⌞	■	∞	n
D	CR		-	=	M	]	m	}	ì	¥	;	⌞	=	■	∅	²
E	SO		.	>	N	^	n	~	Ä	℥	«	⌞	⌞	■	€	■
F	SI		/	?	O	_	o	DEL	Å	f	»	⌞	⌞	■	∩	

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
0			SP	0	@	P	'	p				SP	0	@	P	'	p
1		DC1	!	1	A	Q	a	q			DC1	!	1	A	Q	a	q
2		DC2	"	2	B	R	b	r			DC2	"	2	B	R	b	r
3		DC3	#	3	C	S	c	s			DC3	#	3	C	S	c	s
4		DC4	\$	4	D	T	d	t			DC4	\$	4	D	T	d	t
5			%	5	E	U	e	u				%	5	E	U	e	u
6			&	6	F	V	f	v				&	6	F	V	f	v
7	BEL		'	7	G	W	g	w	BEL		'	7	G	W	g	w	
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x	BS	CAN	(	8	H	X	h	x	
9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y	HT	EM	)	9	I	Y	i	y	
A	LF		*	:	J	Z	j	z	LF		*	:	J	Z	j	z	
B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{	VT	ESC	+	;	K	[	k	{	
C	FF	FS	,	<	L	W	l		FF	FS	,	<	L	W	l		
D	CR		-	=	M	]	m	}	CR		-	=	M	]	m	}	
E	SO		.	>	N	^	n	~	SO		.	>	N	^	n	~	
F	SI		/	?	O	_	o	DEL	SI		/	?	O	_	o		

2-

값	초성	중성	종성
00000	Fill code	Fill code	Fill code
00001	Fill code	Fill code	Fill code
00010	ㄱ	Fill code	ㄱ
00011	ㄴ	ㅏ	ㄴ
00100	ㄴ	ㅓ	ㄴㅓ
00101	ㄷ	ㅏ	ㄴ
00110	ㄷ	ㅓ	ㄴㅓ
00111	ㄹ	ㅏ	ㄴㅎ
01000	ㄹ	Fill code	ㄷ
01001	ㅁ	Fill code	ㄹ
01010	ㅁ	ㅓ	ㄹㅓ
01011	ㅂ	ㅏ	ㄹㅓ
01100	ㅂ	ㅓ	ㄹㅓ
01101	ㅇ	ㅏ	ㄹㅓ
01110	ㅓ	ㅓ	ㄹㅓ
01111	ㅕ	ㅓ	ㄹㅓ
10000	ㅕ	Fill code	ㄹㅎ
10001	ㅋ	Fill code	ㅓ
10010	ㅌ	ㅓ	Fill code
10011	ㅍ	ㅓ	ㅓ
10100	ㅎ	ㅓ	ㅓㅓ
10101	Fill code	ㅓ	ㅓ
10110	Fill code	ㅓ	ㅓ
10111	Fill code	ㅓ	ㅇ
11000	Fill code	Fill code	ㅓ
11001	Fill code	Fill code	ㅕ
11010	Fill code	ㅓ	ㅋ
11011	Fill code	ㅓ	ㅌ
11100	Fill code	ㅓ	ㅍ
11101	Fill code	ㅓ	ㅎ
11110	Fill code	Fill code	Fill code
11111	Fill code	Fill code	Fill code

2 -

← 첫 번째 바이트 →								← 두 번째 바이트 →							
1															
	초성					중성					종성				



[illegible]





.....  
144

[illegible]

	E E E E E E E E E E E E E E E F F F F F F F F F F F F F F F
	O 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F O 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F
D9	No. Co. T M am. pun. Tel
DA	ΠΔ ΜΓ ΗΤΗΘΙΒΑΧΕΒΕ ΒΟ ΠΣ Λ Γ Σ Δ Α Δ Ο Ο Δ Α Δ Π Ο Ξ Ψ Ω Π Δ Ε Ρ Ι ρ ι ρ ε π i · i
DB	+ + + + + r j   φ
DC	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ 1/2 1/3 2/3 1/4 3/4 1/8 3/8 5/8 7/8
DD	むめもややゆめよよりりるれろわわるゑえん
DE	о п р с т у ф х ц ч ш щ ъ ы б э ю я
DF	
E0	據擧渠矩祛距踞車遽鉅鋸乾件健巾建愆鍵捷虔蹇鍵蕎乞傑杰桀儉劍劒檢
E1	昆梱棍滾琨袞鯤汨滑骨供公共功孔工恐恭拱控攻玗空蛭貢聿串寡戈果瓜
E2	宮弓穹窮穹躬倦券勸卷圈拳捲權眷眷厥厥蕝蹶闕機櫃潰詭軌饋句曷歸貴
E3	邏那樂洛恪洛落諾酪駱亂卯暖欄煖爛蘭難鸛捏捺南嵐柑楠滴盃男藍盞拉
E4	岱帶待戴搵臺袋貸隊黛宅德意倒刀到圖堵塗屠島嶋度徒悼挑掉搗桃
E5	輛量侶麗勵呂慮慮戾旅櫚濾礪藜蠟罔鹽驪麗黎力曆歷歷礫磔霹憐憐戀攀漣
E6	犁狸理璃異痢離羅羸莉裡里釐離鯉各潏潏璘璘璓隣鱗麟林琳臨霖砒
E7	苗鰲務巫撫懋戊拇撫无楸武毋無賦畝繆舞茂蕪誣貿霧鶴墨默們勿吻問文
E8	熒煩燔番縻繁蕃藩穢伐伐罰閼凡帆梵汎泛犯範范法玷僻劈壁擊檠壁癖
E9	不備匕匪卑妃婢庇悲懣靡批斐枇樞比毖毗毘沸泌毳痺砒碑秘枇排翡肥
EA	嗇塞穡素色牲生甥省筌墅埽嶼庠庶徐孖棲晷暑曙書栖棲屋瑞筮絮緒署
EB	蓀遜漁率末棟松淞訟誦送頌刷殺濯碎鎖衰釗修受嗽囚垂壽嫂守岫岙帥愁
EC	佚信呻娠宸愼新晨燼申神紳腎臣莘薪蕞蜃訊身辛辰迅失室寔悉審尋心沁
ED	魚鮐億憶抑憶臆偃堰彥爲言諺孽孽僂儼嚴奄掩淹業業門子余勛呂女如廬
EE	裔詣譽豫銳銳隸霓預五伍悟傲午吳吳鳴塢奧娛寤悟惡懷赦昨晤梧汚澳
EF	禹紆羽芋竊虞迂遇郵鈇鈇雨零助旭昱栢煜郁項云暈殢殢湮煊耘芸藝
F0	乙吟淫蔭陰音飲掛泣邑凝應膺鷹依倚儀宜意謄擬椅殺疑矢義犧薏蟻衣誼
F1	壯獎將帳庄張掌曄杖樟槎槯漿牆狀獐璋章粧腸臟臧莊葬蔣蓄藏裝賊醬長
F2	櫻正汀淀淨淨瀟灤烜玳珥町晴錠禎程奔精綻錠訂諄貞鄭釘鉦鉦錠霆靖
F3	煖曖煖蠢邃遼雋駿茁中仲衆重卽榴樞汁葦增僧曾拯烝氍瘴繪蒸證贈之只
F4	彰槍敞昌暢槍滄漲猖瘡窓脹贍蒼舊債塚寨蔡彩採砦綵菜蔡采釵冊欄策
F5	鎚雛翹猷丑畜祝竺筑築縮蓄覺蹴軸逐春椿瑋出虬黠充忠冲蟲衝衷悴粹萃
F6	妬投透闊懸特闕坡婆巴把播擺杷波派爬琶破罷芭跛頗判坂板版瓣販辦販
F7	咸啣喊檻涵減艦銜陷鹹合哈盒蛤閣陝亢伉姪巷恒抗杭桁沆港缸航航
F8	鑄護顥惑或醅婚昏混渾渾魂忽惚怙哄弘汞泓洪烘紅虹訐鴻化和嫖樺火畫
F9	紇訖欠欽歛吸恰洽龔龔僖熙喜噫囍姬嬉希憲禧戲睺曦熙烹熿熿穉穉義詰

# PCL

	DeskJet 660K	가 PCL	
ASCII	10 , 16		, ASCII
ISO		가	. MS
HP Legal	8		
		가	.
128	, 7		
	7		
	ISO가		
7		가	
	(ISO 4)	(ISO 21)	
ASCII	(ISO 6)	(ISO 69)	
	(ISO 17)	(ISO 15)	
8859/1	1	1 (ISO 60)	
8859/2	2	(ISO 11)	
8859/9	5		
256	, 8		
		가	256
		128	ASCII
8		가	
PC - 8			
HP	8		
PC - 8	/		
PC - 850			
ECMA - 94	1		
PC - 852	2		
PC - 8T			

## 8-

## PC-8

	▶		0	@	P	‘	p	Ç	É	á	⋮	ℒ	ℒ	α	≡
0	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240
☺	◀	!	1	A	Q	a	q	ü	æ	í	⚫	⊥	⊥	β	±
1	17	33	49	65	81	97	113	129	145	161	177	193	209	225	241
☺	↕	"	2	B	R	b	r	é	Æ	ó	⚫	⊥	⊥	Γ	≥
2	18	34	50	66	82	98	114	130	146	162	178	194	210	226	242
♥	!!	#	3	C	S	c	s	â	ô	ú			ℒ	π	≤
3	19	35	51	67	83	99	115	131	147	163	179	195	211	227	243
♦	¶	\$	4	D	T	d	t	ä	ö	ñ	⊥	—	ℒ	Σ	∫
4	20	36	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244
♣	§	%	5	E	U	e	u	à	ò	Ñ	≡	+	F	σ	∫
5	21	37	53	69	85	101	117	133	149	165	181	197	213	229	245
♠	—	&	6	F	V	f	v	å	û	ª	⊥	⊥	π	μ	÷
6	22	38	54	70	86	102	118	134	150	166	182	198	214	230	246
●	↕	,	7	G	W	g	w	ç	ù	º	⊥	⊥	⊥	τ	≈
7	23	39	55	71	87	103	119	135	151	167	183	199	215	231	247
◼	↑	(	8	H	X	h	x	ê	ÿ	¿	≡	ℒ	≡	Φ	°
8	24	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248
○	↓	)	9	I	Y	i	y	ë	Ö	⌈	≡	⊥	⊥	Θ	·
9	25	41	57	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249
◉	→	*	:	J	Z	j	z	è	Ü	⌈		⊥	⊥	Ω	·
10	26	42	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250
♂	←	+	;	K	[	k	{	ï	ç	½	⊥	⊥	⊥	δ	√
11	27	43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251
♀	⌈	,	<	L	\	l		î	£	¼	⊥	⊥	⊥	∞	n
12	28	44	60	76	92	108	124	140	156	172	188	204	220	236	252
♪	↔	=	=	M	]	m	}	ì	¥	;	⊥	⊥	⊥	φ	2
13	29	45	61	77	93	109	125	141	157	173	189	205	221	237	253
♪	▲	.	>	N	^	n	~	Ä	Pt	«	≡	⊥	⊥	€	■
14	30	46	62	78	94	110	126	142	158	174	190	206	222	238	254
☼	▼	/	?	O	—	o	⚫	Å	f	»	⌈	⊥	⊥	∩	
15	31	47	63	79	95	111	127	143	159	175	191	207	223	239	255

HP 8

			0	@	P	'	p				-	â	Å	Á	Þ
0	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240
		!	1	A	Q	a	q			À	Ý	ê	î	Ã	þ
1	17	33	49	65	81	97	113	129	145	161	177	193	209	225	241
		"	2	B	R	b	r			Â	ý	ô	ø	ã	·
2	18	34	50	66	82	98	114	130	146	162	178	194	210	226	242
		#	3	C	S	c	s			È	°	û	Æ	Ð	μ
3	19	35	51	67	83	99	115	131	147	163	179	195	211	227	243
		\$	4	D	T	d	t			Ê	Ç	á	å	ð	¶
4	20	36	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244
		%	5	E	U	e	u			Ë	ç	é	í	Í	¾
5	21	37	53	69	85	101	117	133	149	165	181	197	213	229	245
		&	6	F	V	f	v			Î	Ñ	ó	ø	Ì	—
6	22	38	54	70	86	102	118	134	150	166	182	198	214	230	246
		'	7	G	W	g	w			Ï	ñ	ú	æ	Ó	¼
7	23	39	55	71	87	103	119	135	151	167	183	199	215	231	247
		(	8	H	X	h	x			´	ì	à	Ä	Ò	½
8	24	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248
		)	9	I	Y	i	y			`	í	è	ì	Õ	ª
9	25	41	57	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249
		*	:	J	Z	j	z			^	ç	ò	Ö	õ	º
10	26	42	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250
		+	;	K	[	k	{			¨	£	ù	Ü	Š	«
11	27	43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251
		,	<	L	\	l				~	¥	ä	É	š	■
12	28	44	60	76	92	108	124	140	156	172	188	204	220	236	252
		-	=	M	]	m	}			Ù	§	ë	ï	Ú	»
13	29	45	61	77	93	109	125	141	157	173	189	205	221	237	253
		.	>	N	^	n	~			Û	f	ö	ß	ÿ	±
14	30	46	62	78	94	110	126	142	158	174	190	206	222	238	254
		/	?	O	_	o	☒			£	ç	ü	Ô	ÿ	
15	31	47	63	79	95	111	127	143	159	175	191	207	223	239	255

## PC-8


/

	▶		0	@	P	'	p	Ç	É	á	☐	⊥	⊥	α	≡
0	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240
☺	◀	!	1	A	Q	a	q	ü	æ	í	☒	⊥	⊥	β	±
1	17	33	49	65	81	97	113	129	145	161	177	193	209	225	241
☺	↕	"	2	B	R	b	r	é	Æ	ó	☒	⊥	⊥	Γ	≥
2	18	34	50	66	82	98	114	130	146	162	178	194	210	226	242
♥	!!	#	3	C	S	c	s	â	ô	ú		⊥	⊥	π	≤
3	19	35	51	67	83	99	115	131	147	163	179	195	211	227	243
♦	¶	\$	4	D	T	d	t	ä	ö	ñ	⊥	⊥	⊥	Σ	∫
4	20	36	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244
♣	§	%	5	E	U	e	u	à	ò	Ñ	⊥	⊥	⊥	σ	∫
5	21	37	53	69	85	101	117	133	149	165	181	197	213	229	245
♠	—	&	6	F	V	f	v	å	û	õ	⊥	⊥	⊥	μ	÷
6	22	38	54	70	86	102	118	134	150	166	182	198	214	230	246
●	↕	'	7	G	W	g	w	ç	ù	Õ	⊥	⊥	⊥	τ	≈
7	23	39	55	71	87	103	119	135	151	167	183	199	215	231	247
☐	↑	(	8	H	X	h	x	ê	ÿ	¿	⊥	⊥	⊥	Φ	°
8	24	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248
○	↓	)	9	I	Y	i	y	ë	Ö	ã	⊥	⊥	⊥	θ	·
9	25	41	57	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249
☐	→	*	:	J	Z	j	z	è	Ü	Ã	⊥	⊥	⊥	Ω	·
10	26	42	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250
♂	←	+	;	K	[	k	{	ï	ø	ℓ	⊥	⊥	⊥	δ	√
11	27	43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251
♀	⊥	,	<	L	\	l		î	£	ñ	⊥	⊥	⊥	∞	n
12	28	44	60	76	92	108	124	140	156	172	188	204	220	236	252
♪	↔	-	=	M	]	m	}	ì	Ø	¡	⊥	⊥	⊥	φ	2
13	29	45	61	77	93	109	125	141	157	173	189	205	221	237	253
♪	▲	.	>	N	^	n	~	Å	Ł	³	⊥	⊥	⊥	ε	■
14	30	46	62	78	94	110	126	142	158	174	190	206	222	238	254
☼	▼	/	?	O	_	o	☒	Å	Ł	□	⊥	⊥	⊥	∩	
15	31	47	63	79	95	111	127	143	159	175	191	207	223	239	255

# PC - 850

	▶		0	@	P	‘	p	Ç	É	á	⋮	Ł	ð	Ó	-
0	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240
☺	◀	!	1	A	Q	a	q	ü	æ	í	⏏	⊥	Đ	β	±
1	17	33	49	65	81	97	113	129	145	161	177	193	209	225	241
☺	↕	"	2	B	R	b	r	é	Æ	ó	⏏	⊥	Ê	Ô	=
2	18	34	50	66	82	98	114	130	146	162	178	194	210	226	242
♥	!!	#	3	C	S	c	s	â	ô	ú		└	Ë	Ò	¾
3	19	35	51	67	83	99	115	131	147	163	179	195	211	227	243
♦	¶	\$	4	D	T	d	t	ä	ö	ñ	└	—	È	õ	¶
4	20	36	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244
♣	§	%	5	E	U	e	u	à	ò	Ñ	Á	+	ı	Õ	§
5	21	37	53	69	85	101	117	133	149	165	181	197	213	229	245
♠	—	&	6	F	V	f	v	å	û	ª	Â	ã	Í	μ	÷
6	22	38	54	70	86	102	118	134	150	166	182	198	214	230	246
●	↕	'	7	G	W	g	w	ç	ù	º	À	Ã	Î	þ	,
7	23	39	55	71	87	103	119	135	151	167	183	199	215	231	247
◼	↑	(	8	H	X	h	x	ê	ÿ	¿	©	ℒ	İ	Þ	º
8	24	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248
○	↓	)	9	I	Y	i	y	ë	Ö	®	≡	ℒ	└	Ú	”
9	25	41	57	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249
◼	→	*	:	J	Z	j	z	è	Ü	¬		≡	└	Û	·
10	26	42	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250
♂	←	+	;	K	[	k	{	ï	ø	½	≡	≡	■	Ü	ı
11	27	43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251
♀	└	,	<	L	\	l		î	£	¼	≡	≡	■	ý	³
12	28	44	60	76	92	108	124	140	156	172	188	204	220	236	252
♪	↔	-	=	M	]	m	}	ì	Ø	ı	ç	=		Ý	²
13	29	45	61	77	93	109	125	141	157	173	189	205	221	237	253
♪	▲	.	>	N	^	n	~	Ä	×	«	¥	≡	İ	-	■
14	30	46	62	78	94	110	126	142	158	174	190	206	222	238	254
☼	▼	/	?	O	_	o	⏏	Å	f	»	└	□	■	'	
15	31	47	63	79	95	111	127	143	159	175	191	207	223	239	255



0	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240
			0	@	P	‘	p				°	À	Ð	à	ð
1	17	33	49	65	81	97	113	129	145	161	177	193	209	225	241
			!	1	A	Q	a	q			ı	±	Á	Ñ	á
2	18	34	50	66	82	98	114	130	146	162	178	194	210	226	242
			"	2	B	R	b	r			ç	²	Â	Ò	â
3	19	35	51	67	83	99	115	131	147	163	179	195	211	227	243
			#	3	C	S	c	s			£	³	Ã	Ó	ã
4	20	36	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244
			\$	4	D	T	d	t			¤	´	Ä	Ô	ä
5	21	37	53	69	85	101	117	133	149	165	181	197	213	229	245
			%	5	E	U	e	u			¥	µ	Å	Õ	å
6	22	38	54	70	86	102	118	134	150	166	182	198	214	230	246
			&	6	F	V	f	v				¶	Æ	Ö	æ
7	23	39	55	71	87	103	119	135	151	167	183	199	215	231	247
			'	7	G	W	g	w			§	·	Ç	×	ç
8	24	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248
			(	8	H	X	h	x			¨	,	È	Ø	è
9	25	41	57	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249
			)	9	I	Y	i	y			©	ı	É	Ù	é
10	26	42	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250
			*	:	J	Z	j	z			ª	º	Ê	Ú	ê
11	27	43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251
			+	;	K	[	k	{			«	»	Ë	Û	ë
12	28	44	60	76	92	108	124	140	156	172	188	204	220	236	252
			,	<	L	\	l				¬	¼	Ì	Ü	ì
13	29	45	61	77	93	109	125	141	157	173	189	205	221	237	253
			-	=	M	]	m	}			-	½	Í	Ý	í
14	30	46	62	78	94	110	126	142	158	174	190	206	222	238	254
			.	>	N	^	n	~			®	¾	Î	Þ	î
15	31	47	63	79	95	111	127	143	159	175	191	207	223	239	255
			/	?	O	_	o				-	¿	Ï	ß	ï

ISO

ISO

ASC

ANS ASC

ISO

ISO 번호	문자 세트 이름	문자 10진 값													
		ID	35	36	64	91	92	93	94	96	123	124	125	126	
6	ANSI ASCII	0U	#	\$	@	[	\	]	^	'	{		}	~	
11	스웨덴식 이름	0S	#	□	É	Ä	Ö	Å	Ü	'	ä	ö	å	ü	
10	스웨덴어	3S	#	□	@	Ä	Ö	Å	^	'	ä	ö	å		
17	스페인어	2S	£	\$	§	í	ñ	¿	^	'	•	ñ	ç	~	
69	프랑스어	1F	£	\$	à	•	ç	§	^	μ	é	ù	è		
21	독일어	1G	#	\$	§	Ä	Ö	Ü	^	'	ä	ö	ü	ß	
4	영국 영어	1E	£	\$	@	[	\	]	^	'	{		}		
16	포르투갈어	4S	#	\$	§	Ã	Ç	Õ	^	'	ã	ç	õ	•	
60	노르웨이어 1	0D	#	\$	@	Æ	Ø	Å	^	'	æ	ø	å		
61	노르웨이어 2	1D	§	\$	@	Æ	Ø	Å	^	'	æ	ø	å		
2	ISO IRV	2U	#	□	@	[	\	]	^	'	{		}		
15	이탈리아어	0I	£	\$	§	•	ç	é	^	'	à	ò	è	ì	

7 -


HP Legal

			0	@	P	°	p
0	16	32	48	64	80	96	112
		!	1	A	Q	a	q
1	17	33	49	65	81	97	113
		"	2	B	R	b	r
2	18	34	50	66	82	98	114
		#	3	C	S	c	s
3	19	35	51	67	83	99	115
		\$	4	D	T	d	t
4	20	36	52	68	84	100	116
		%	5	E	U	e	u
5	21	37	53	69	85	101	117
		&	6	F	V	f	v
6	22	38	54	70	86	102	118
		'	7	G	W	g	w
7	23	39	55	71	87	103	119
		(	8	H	X	h	x
8	24	40	56	72	88	104	120
		)	9	I	Y	i	y
9	25	41	57	73	89	105	121
		*	:	J	Z	j	z
10	26	42	58	74	90	106	122
		+	;	K	[	k	§
11	27	43	59	75	91	107	123
		,	=	L	®	l	¶
12	28	44	60	76	92	108	124
		-	=	M	]	m	†
13	29	45	61	77	93	109	125
		.	¢	N	©	n	™
14	30	46	62	78	94	110	126
		/	?	O	—	o	☒
15	31	47	63	79	95	111	127

MS

HP DeskJet Series

v2.1

NUL			0	@	P	`	p				°	À	Đ	à	ð
0	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240
		!	1	A	Q	a	q		‘	ı	±	Á	Ñ	á	ñ
1	17	33	49	65	81	97	113	129	145	161	177	193	209	225	241
		"	2	B	R	b	r		'	ç	²	Â	Ò	â	ò
2	18	34	50	66	82	98	114	130	146	162	178	194	210	226	242
		#	3	C	S	c	s			£	³	Ã	Ó	ã	ó
3	19	35	51	67	83	99	115	131	147	163	179	195	211	227	243
		\$	4	D	T	d	t			¤	´	Ä	Ô	ä	ô
4	20	36	52	68	84	100	116	132	148	164	180	196	212	228	244
		%	5	E	U	e	u			¥	µ	Å	Õ	å	õ
5	21	37	53	69	85	101	117	133	149	165	181	197	213	229	245
		&	6	F	V	f	v				¶	Æ	Ö	æ	ö
6	22	38	54	70	86	102	118	134	150	166	182	198	214	230	246
BEL		'	7	G	W	g	w			§	·	Ç	×	ç	÷
7	23	39	55	71	87	103	119	135	151	167	183	199	215	231	247
BS		(	8	H	X	h	x			¨	¸	È	Ø	è	ø
8	24	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248
HT		)	9	I	Y	i	y			©	ı	É	Ù	é	ù
9	25	41	57	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249
LF		*	:	J	Z	j	z			ª	º	Ê	Ú	ê	ú
10	26	42	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250
VT	ESC	+	;	K	[	k	{			«	»	Ë	Û	ë	û
11	27	43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251
FF		,	<	L	\	l				¬	¼	Ì	Ü	ì	ü
12	28	44	60	76	92	108	124	140	156	172	188	204	220	236	252
CR		-	=	M	]	m	}			-	½	Í	Ý	í	ý
13	29	45	61	77	93	109	125	141	157	173	189	205	221	237	253
SO		.	>	N	^	n	~			®	¾	Î	Þ	î	þ
14	30	46	62	78	94	110	126	142	158	174	190	206	222	238	254
SI		/	?	O	_	o				-	¿	Ï	ß	ï	ÿ
15	31	47	63	79	95	111	127	143	159	175	191	207	223	239	255

## ASCII 10 16

HP 8

10 16

10 16

문자 10진 16진

CTL@	N <sub>U</sub>	0	00
CTLA	S <sub>H</sub>	1	01
CTLB	S <sub>X</sub>	2	02
CTLC	E <sub>X</sub>	3	03
CTLD	E <sub>T</sub>	4	04
CTLE	E <sub>O</sub>	5	05
CTLF	A <sub>K</sub>	6	06
CTLG	Q	7	07
CTLH	B <sub>S</sub>	8	08
CTLI	H <sub>T</sub>	9	09
CTLJ	L <sub>F</sub>	10	0A
CTLK	V <sub>T</sub>	11	0B
CTLL	F <sub>F</sub>	12	0C
CTLM	C <sub>R</sub>	13	0D
CTLN	S <sub>O</sub>	14	0E
CTLO	S <sub>I</sub>	15	0F
CTLP	D <sub>L</sub>	16	10
CTLQ	D <sub>1</sub>	17	11
CTLR	D <sub>2</sub>	18	12
CTLS	D <sub>3</sub>	19	13
CTLT	D <sub>4</sub>	20	14
CTLU	N <sub>K</sub>	21	15
CTLV	S <sub>Y</sub>	22	16
CTLW	E <sub>B</sub>	23	17
CTLX	C <sub>N</sub>	24	18
CTLY	E <sub>M</sub>	25	19
CTLZ	S <sub>B</sub>	26	1A
CTL[	E <sub>C</sub>	27	1B
CTL\	F <sub>S</sub>	28	1C
CTL]	G <sub>S</sub>	29	1D
CTL^	R <sub>S</sub>	30	1E
CTL_	U <sub>S</sub>	31	1F

문자 10진 16진

	32	20
!	33	21
"	34	22
#	35	23
\$	36	24
%	37	25
&	38	26
'	39	27
(	40	28
)	41	29
*	42	2A
+	43	2B
,	44	2C
-	45	2D
.	46	2E
	47	2F
0	48	30
1	49	31
2	50	32
3	51	33
4	52	34
5	53	35
6	54	36
7	55	37
8	56	38
9	57	39
:	58	3A
;	59	3B
<	60	3C
=	61	3D
>	62	3E
?	63	3F

문자 10진 16진

@	64	40
A	65	41
B	66	42
C	67	43
D	68	44
E	69	45
F	70	46
G	71	47
H	72	48
I	73	49
J	74	4A
K	75	4B
L	76	4C
M	77	4D
N	78	4E
O	79	4F
P	80	50
Q	81	51
R	82	52
S	83	53
T	84	54
U	85	55
V	86	56
W	87	57
X	88	58
Y	89	59
Z	90	5A
[	91	5B
\	92	5C
]	93	5D
^	94	5E
_	95	5F

문자 10진 16진

`	96	60
a	97	61
b	98	62
c	99	63
d	100	64
e	101	65
f	102	66
g	103	67
h	104	68
i	105	69
j	106	6A
k	107	6B
l	108	6C
m	109	6D
n	110	6E
o	111	6F
p	112	70
q	113	71
r	114	72
s	115	73
t	116	74
u	117	75
v	118	76
w	119	77
x	120	78
y	121	79
z	122	7A
{	123	7B
	124	7C
}	125	7D
~	126	7E
⌘	127	7F

# ASCII 10 16 ( )

문자 10진 16진

0	128	80
1	129	81
2	130	82
3	131	83
4	132	84
5	133	85
6	134	86
7	135	87
8	136	88
9	137	89
A	138	8A
B	139	8B
C	140	8C
D	141	8D
E	142	8E
F	143	8F
0	144	90
1	145	91
2	146	92
3	147	93
4	148	94
5	149	95
6	150	96
7	151	97
8	152	98
9	153	99
A	154	9A
B	155	9B
C	156	9C
D	157	9D
E	158	9E
F	159	9F

문자 10진 16진

	160	A0
A	161	A1
À	162	A2
É	163	A3
Ê	164	A4
Ë	165	A5
Ì	166	A6
Í	167	A7
	168	A8
	169	A9
	170	AA
	171	AB
	172	AC
Ü	173	AD
Û	174	AE
€	175	AF
—	176	80
Ÿ	177	81
Ý	178	82
°	179	83
Ç	180	84
ç	181	85
Ñ	182	86
ñ	183	87
ı	184	88
¿	185	89
Ð	186	8A
£	187	8B
¥	188	8C
§	189	8D
f	190	8E
ç	191	8F

문자 10진 16진

â	192	C0
ê	193	C1
ô	194	C2
û	195	C3
ä	196	C4
é	197	C5
ó	198	C6
ü	199	C7
à	200	C8
è	201	C9
ò	202	CA
ù	203	CB
ä	204	CC
ë	205	CD
ó	206	CE
ü	207	CF
À	208	D0
ı	209	D1
Ø	210	D2
Æ	211	D3
å	212	D4
ı	213	D5
ø	214	D6
æ	215	D7
À	216	D8
ı	217	D9
Ö	218	DA
Ü	219	DB
E	220	DC
ı	221	DD
ß	222	DE
Ö	223	DF

문자 10진 16진

A	224	E0
À	225	E1
à	226	E2
ð	227	E3
d	228	E4
ı	229	E5
ı	230	E6
Ö	231	E7
Ö	232	E8
Ö	233	E9
ö	234	EA
Š	235	EB
š	236	EC
Ü	237	ED
Ÿ	238	EE
ÿ	239	EF
Þ	240	F0
þ	241	F1
•	242	F2
μ	243	F3
¶	244	F4
¾	245	F5
—	246	F6
¼	247	F7
½	248	F8
¾	249	F9
©	250	FA
«	251	FB
■	252	FC
»	253	FD
±	254	FE
DEL	255	FF

A

---

## 숫자

300 DPI 확장 제어 코드 118

## A

A4 용지 넣기 43

## C

ColorSmart 기술 21

## D

DOS 소프트웨어 프로그램에서 인쇄 26

DOS용 HP DeskJet 제어판 26

KS/KSSM 모드 29, 33

PCL 모드 28, 31

## H

HP ColorSmart 프린터 드라이버 22

HP DeskJet 상태 모니터 24

HP DeskJet용 레이블 37

HP DeskJet용 레이블 넣기 52

HP 고급 광택 용지 37

HP 고급 잉크젯 용지 37

HP 고급 투명 필름 37

## K

KS 모드 문자 세트 132

KS 제어 코드 114

KSSM 모드 문자 세트 139

KSSM 제어 코드 107

## P

PCL 모드 문자 세트 145

PCL 제어 코드 122

## ㄱ

검정 잉크 카트리지 12

고객 지원 80

그레이스케일 인쇄 21

그림이 잘못 인쇄되면 76

글씨체가 잘못 인쇄되면 76

깜박이는 표시등 62

## L

날장 봉투 슬롯 4, 48, 49

## ㄷ

다시 시작 단추와 표시등 4, 6

다시 시작 표시등

깜박임 63

도움말 단추 25

도움말 이용 25, 59

## ㄹ

레이블 선택 40

레터 또는 리갈 크기 용지 넣기 41

## ㅁ

문자가 잘못 인쇄되면 76

문제 78

문제 해결 방안 59

문제점 해결 59

## ㅂ

병렬 케이블 7

봉투 48

넣기 50

선택 39

## ㅅ

사양 87

사용자 용지 크기 83

색인 카드 46

센트로닉스 케이블 7

소모품과 부속품 89

시스템 조건 16

## ㅇ

아무것도 인쇄되지 않으면 60

여백이 맞지 않으면 73

온라인 정보 25

용지

A4 및 다른 크기의 용지 넣기 43

꺼내기 54

레터 또는 리갈 크기 넣기 41

사용 안내 38

사용자 크기 83



선택 39  
 용지함에 넣기 54  
 인쇄면 37  
 용지 길이 조정대 4  
 용지 길이 조정대 손잡이 47  
 용지 꺼내기 54  
 용지 나오는 곳 4  
 용지 방향 83  
 용지 사용 안내 38  
 용지 선택 39  
 용지 폭 조정대 4, 44  
 용지가 프린터를 통과하지 못하면 64  
 용지함 4  
 용지함에 더 넣기 54  
 우편 엽서  
   꺼내기 54  
   넣기 46  
   용지함에 더 넣기 54  
   인쇄할 때 문제가 생기면 67, 74  
 우편 엽서 넣기 46  
 윈도우에서 인쇄 22  
 윈도우용 HP DeskJet 인쇄 시스템 17  
 윗 덮개 4  
 인쇄  
   DOS에서 26  
   그레이스케일로 21  
   윈도우에서 22  
   칼라로 21  
 인쇄면 37  
 인쇄 문제점 59  
   그림이 잘못 인쇄되면 76  
   글씨체가 잘못 인쇄되면 76  
   문자가 잘못 인쇄되면 71, 76  
   봉투 67  
   색인 카드 67  
   아무 것도 인쇄되지 않으면 60  
   여백이 잘못 인쇄되면 73  
   용지가 프린터를 통과하지 못하면 64  
   우편 엽서 67  
   인쇄 품질이 나쁘면 70  
   자체 검사 69  
   칼라 인쇄 71, 78  
   화면에 메시지가 나오면 68  
 인쇄 설정 사용 22  
 인쇄 설정값 22, 23, 26, 30, 32, 34

인쇄 영역 84, 85  
 인쇄 품질 문제점 70  
 인쇄할 때의 문제점 67, 74, 75  
 잉크 건조 시간 83  
 잉크 카트리리지  
   보관 55  
   빼기 57  
   유지 관리 81  
   정렬 56  
   청소 58, 70  
 잉크 카트리리지 제거 57  
 잉크 카트리리지 정렬 56  
 잉크 카트리리지 청소 70  
 잉크 카트리리지 함 4

## ㄹ

자동 ColorSmart 모드 21  
 자체 검사 69  
 자체 검사용 패턴 인쇄 69  
 전원 단추와 표시등 4, 6  
 전원 모듈 8

## ㄴ

카드 가이드 4, 46  
 칼라 인쇄 21  
 칼라 잉크 카트리리지 13

## ㄷ

투명 용지  
   꺼내기 54  
   사용 안내 38  
   선택 40  
   용지함에 더 넣기 54  
 투명 용지 선택 40

## ㄹ

페이지 방향 83  
 페이지 압축 27  
 프린터 단추와 표시등 6, 86  
 프린터 사양 87  
 프린터 설정 2  
 프린터 성능 향상 82  
 프린터 소프트웨어 설치 17  
 프린터 작동 시험 69  
 프린터 제어 코드 91

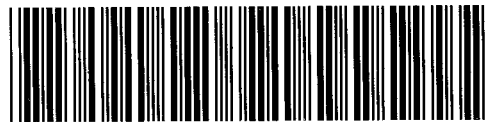
---

프린터 케이블 7  
프린터 표시등이 깜박이면 62  
프린터의 부품 4  
프린터의 유지 관리 81  
프린터의 포장 풀기 2

등

한 줄씩 또는 띄엄띄엄 인쇄되지 않으면 70

이 설명서는 재활용 용지에 인쇄되었습니다.



C2643-60008



주문 번호 C2643-60008  
부품 번호 C2643-90002  
싱가포르에서 인쇄 4/95